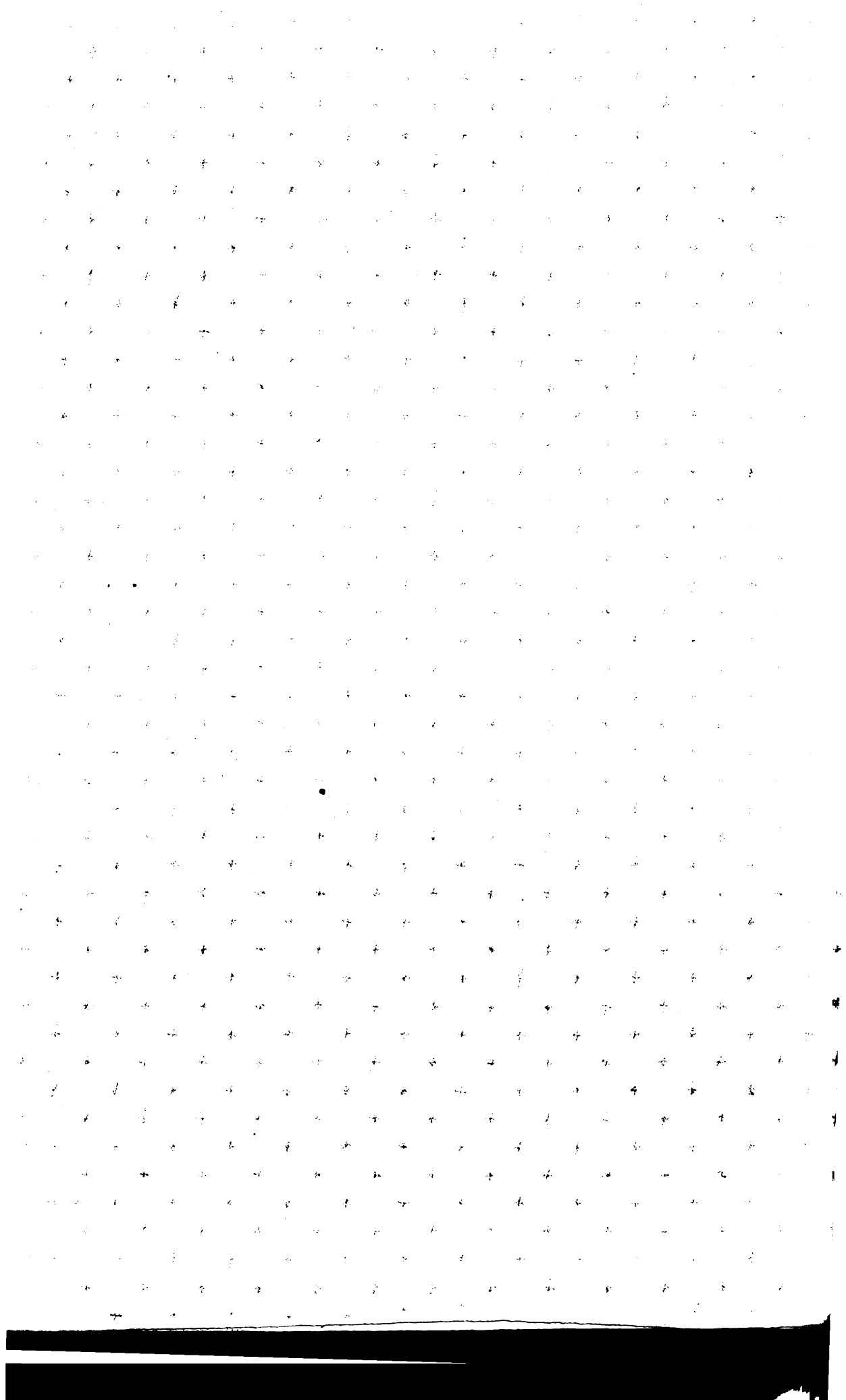


THE LIBRARY



PHYSICS LIBRARY

February, 1968





ZEITSCHRIFT

für

INSTRUMENTENKUNDE.

Organ

für

Mittheilungen aus dem gesammten Gebiete der wissenschaftlichen Technik.

Herausgegeben

unter Mitwirkung

der zweiten (technischen) Abtheilung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt

von

E. Abbe in Jena, **Fr. Arzberger** in Wien, **C. Bamberg** in Friedenau, **C. M. v. Bauernfeld** in München, **W. Foerster** in Berlin, **R. Fuess** in Berlin, **H. Haensch** in Berlin, **R. Helmert** in Berlin, **W. Jordan** in Hannover, **H. Kronecker** in Bern, **A. Kundt** in Berlin, **H. Landolt** in Berlin, **V. v. Lang** in Wien, **L. Loewenherz** in Berlin, **S. v. Merz** in München, **G. Neumayer** in Hamburg, **J. A. Repsold** in Hamburg, **A. Rueprecht** in Wien, **K. Schellbach** in Berlin, **F. Tietjen** in Berlin.

Generalregister für die Jahrgänge I bis X.
(1881 bis 1890)

Bearbeitet

von

Dr. A. Westphal.



Berlin.

Verlag von Julius Springer

1892.

DEPARTMENT OF PHYSICS,
UNIVERSITY of MINNESOTA

Vorwort.

Ein Generalregister für die Jahrgänge 1881 bis 1890 der *Zeitschrift für Instrumentenkunde* dürfte den Lesern der Zeitschrift willkommen sein; einerseits hat die *Instrumentenkunde* in den letzten zehn Jahren eine fruchtbare Periode ihrer Entwicklung zu verzeichnen, und andererseits ist die Zeitschrift eifrig bemüht gewesen, ein Kompendium alles dessen zu sein, was in der Instrumententechnik geleistet wurde. In Berücksichtigung dieser Aufgabe der Zeitschrift bin ich bestrebt gewesen, das Generalregister so anzuordnen, dass es ein Nachschlagbuch für den auf dem Gebiete der Instrumentenkunde Arbeitenden sein kann; die einzelnen Jahresregister wurden gänzlich neu bearbeitet und das Ganze nach einem einheitlichen Plan angelegt. Wie weit mir meine Absicht gelungen ist, wage ich nicht zu behaupten, doch hoffe ich, dass das Generalregister für manche Arbeiten eine Erleichterung bieten wird.

Die Abkürzungen sind ohne Weiteres verständlich. Die römischen Zahlen bedeuten den Jahrgang, die arabischen wie gewöhnlich die Seitenzahl.

Der Verlagsbuchhandlung habe ich für das freundliche Entgegenkommen bei der Herausgabe des Registers verbindlichen Dank zu sagen.

Berlin, im November 1891.

Dr. A. Westphal.

Abbe, Prof. Dr. E., Stereoskop. Binokular I. 133. — Fundamenteleigenschaften d. dioptr. Instrumente, Ferraris, Lippisch II. 30. — Neue opt. Apparate: 1. Instrumente z. Aufsuchen v. Schlieren V. 117. — 2. Interferenzapp. z. Prüfung der Planparallelität von Glasplatten V. 149. — 3. Fadenbeleuchtung bei astronomischen Instrumenten V. 347. — Bemerkung über Abbe's Abhandlung: Die Vergrößerung einer Linse oder ein. Linsensystems, Giltay VIII. 104. — Krystallreflektometer IX. 360. — Spektrometer IX. 361. — Hohlprisma für Flüssigkeiten IX. 362. — Erwärmungsapparat f. Spektrometer IX. 362. — Handhabung d. Unfallversicherungsgesetzes IX. 394. — Verwendung d. Fluorits f. opt. Zwecke X. 1. — Krystallrefraktometer, Abbe, Czapski X. 246. 269. — Messapparate f. Physiker X. 446.

Abbe, R. W. J., *Recording compass*, Gelcich, VIII. 317.

Abbe'scher Beleuchtungsapp., neue Konstruktion, Behrens IV. 426.

Abbot, L., Instr. z. Beschreib. v. Ellipsen u. Kreisen V. 107.

Abdank-Abakanowicz, B., App. z. Wiedergabe v. elektr. Signalen IV. 292. — *Les intégraphes* VIII. 219. — Mikrophon IX. 307.

Abel, F., Anwendung des Abel'schen Petroleumprüfungsapparates im Tropenklima IV. 324.

Abel'scher Petroleumprober, Loewenherz II. 406.

Abney, Kapt. W. d., Monochrom u. mischfarb. Bilder auf einem Schirm VI. 212. — Bestimm. d. Lichtstärke v. Himmelsobjekten in ihren verschiedenen Theilen mit Hilfe der Photographie IX. 298.

Abraham, K., Bürette III. 213.

Absorptionsapparat für Elementaranalyse, Winkler III. 326.

Acheson, E. G., Leiter b. thermoelektrischen Batterien V. 39.

Addenbrooke, G. L., Neues Reflexionsgalvanometer u. Lampe mit Skale IX. 147.

Additionsmaschinen s. Rechenmaschinen.

Adler, J., Taschensonnenuhr mit durch Magnetnadel bewegtem Zifferblatt VI. 40.

Admiral, C., Neuerungen an Hygrometern IX. 347.

Aeby & Landry, Nullstellung f. Schalträderwerke mit Stellhebel VII. 444.

Aequatoreale s. Astronomie.

Agamemnone G., Registrirvorricht. f. Seismographen X. 70.

Ahrens, Polarisationsprisma V. 98.

Ahrens'sches Polarisationsprisma, Schröder VI. 310. — Neues A.'s Prisma, Thompson VII. 70.

Airy, Verbess. a. Meridiankreisen IV. 253.

Akkumulatoren s. Elektrizität III.

Aktinometrie: Intensität des Sonnenlichtes, Crova III. 27. 61. — D. Bolometer u. d. Vertheilung der Energie im Sonnenspektrum IV. 27. 404. — Neues Aktinometer, Hirn IV. 210. — Aktinometer aus Selen, Morize V. 172. — Registrirapp. für Wärmestrahlung d. Sonne, Crova V. 442. — Diskussion d. Solarkonstanten V. 444. — Bestimm. über Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer, Langley, Maurer VI. 237. — Pyrheliometer, Ericson VI. 356. — Photogr. Instr. z. Messen d. Sonnenstrahlung, Angström VII. 106. — Registrir. d. Intensität d. Sonnenstrahlung, Crova VII. 400. — Bestimm. d. direkten Stärke d. Sonnenstrahlung VIII. 31. — Ueber die nächtliche Strahlung u. ihre Grösse i. absolutem Maasse, Maurer VIII. 249. — Elektrochem. Aktinometer, Gouy, Rigollot VIII. 324. — Selbstregistr. d. Intensität d. Sonnenstrahlung, Crova VIII. 325. — Ausstell. v. Aktinometern IX. 297. — Registrirapp. z. Bestimm. d. Sonnenstrahl., Angström X. 225.

Akustik und akustische Apparate: Phonographentrommel, Pensky I. 64. — App. z. Erzeug. starker Luftschwingungen, Dvořák II. 74. — Mikrophon. Bestimm. d. Knoten u. Ausbauchungen in Säulen schwingender Luft, Serra-Carpi II. 114. — Neue akust. Appar., Hartmann, Weigle II. 115. — Schallgeschwindigkeitsmesser, Nord II. 154. — Bestimm. d. Lage v. Knoten u. Ausbauchungen schwingender Luftsäulen, Hurion II. 229. — Neues Sonometer, Le Conte Stevens II. 303. — Instr. zur Best. d. Intensität von Luftvibrationen, Rayleigh II. 416. — Wasserstimmgabeln, Decharme II. 420. — Photographirung v. Schallschwingungen, Boltzmann III. 27. — Justirung v. Stimmgabeln III. 47. — Akust. Rotationsapp. u. App. z. Messung d. Stärke d. Luftschwingungen (Akust. Drehwaagen), Dvořák III. 127. — Vorschläge z. Konstruktion einer Sinussirene, Fuchs III. 270. — Demonstrationsapparat zum Beweise d. Ungleichheit d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalles d. Gase u. d. festen Körper, Griveaux III. 435. — Projektion akust. Phänomene, Rigollot, Chavanon IV. 173. — Magnetophon, Carhart IV. 209. — Neuer Fadenschwingungsapparat, Elsas IV. 333. 418. — Elektr. Sirene, Weber V. 136. — Bestimm. d. Schwingungszahlen e. tönenden Körpers, Izraileff V. 168. — Hörapparat, Rettig V. 295. — Preisausschreiben f. e. App. z. Verbess. d. Hörvermögens V. 313.

- Stimmgabelspreize, Wehler V. 372. — Stromunterbrecher f. akust. Untersuchungen, Melde V. 439. — App. z. Nachweise d. Einflusses d. Temperaturerhöhung in Zungenpfeifen auf d. Tonhöhe, Noack VI. 287. — Bestimm. d. Schwingungszahl e. Stimmgabel, Lang VI. 175. 288; Oppolzer VI. 288. — Bestimm. d. Schwingungszahl v. Tönen, Doumer VII. 71. — Stroboskop. Methode z. Bestimm. der Schwingungsdauer zweier Stimmgabeln, Lippmann VII. 327. — Darstell. d. Schwingung. e. Seite, Puluj VII. 403. — Vorricht. z. Aufzeichn. akust. Wellen, Hedick VIII. 259. — Herstell. v. Stimmgabeln, Loewenherz VIII. 261. — Bestimmungen über d. Prüfung u. Beglaubigung von Stimmgabeln, Reichsanstalt IX. 65. — Phonoskop, Apel IX. 116. — Taktgeber, Labin IX. 306. — Metronom mit Walze zum Ein- u. Ausschalten d. Schlagwerks, Plumont, Cochu IX. 307. — Tonstärkemess., Grimschl IX. 377. — Beobacht. d. Schwebung. zweier Stimmgabeln mit Hilfe des Mikrophons, Tuma IX. 378. — Ueber d. Normalstimmgabeln d. Physik.-Techn. Reichsanstalt u. d. absolute Zählung ihrer Schwingungen, Leman X. 77. 170. 197. — Zur objektiven Darstellung der Schallintensität, Raps X. 183. — Beobacht. d. Schwebungen zweier Stimmgabeln mittels des Telephons, Tuma X. 365.
- Alabaster**, H., Neues Telephon IV. 146.
- Albrecht**, Prof. Dr. Th., Aenderungen in d. Konstruktion der Friktionsrollenträger bei kleinen gebrochenen Passageinstrum. IX. 299.
- Albro**, Ch. E., Neuer. a. Fraismasch. III. 402.
- Alitton**, Schlauchverbindung III. 263.
- Alkalimetalle**, Fabrikation der, Mierzinski V. 327.
- Allen**, Chr. E., App. z. Verstärk. elektr. Undulationen V. 293.
- Allen**, P. R., Elektr. Registrirapp. für Kraftmaschinen IV. 256. — Rheostat aus Kohl. u. Metall. IV. 367.
- Allihn**, F., Rückflussskühler für Extractionsapp. VI. 216. — Trichter z. Filtriren V. 171. — Ansteigen des Eispunktes bei Quecksilberthermometern IX. 490.
- Alt**, Thermometer für Aerzte IV. 400. — Hygien. Thermometer V. 74.
- Alzheimer**, G. J., Rechenapparat VII. 444.
- Aluminium**: Plattirung v. Metallen mit A. IV. 76. — Amalgamirung des A., Krouchkoll, IV. 287. — Ueberzüge v. A. u. Aluminiumbronze, Gehring V. 110. 331. — A.-Loth, Bourbonze V. 180. — Stückrath V. 449. — Fabrikation des A., Mierzinski V. 327. — Legirungen aus A. mit Silber VI. 40. — A.-Loth, Caillot, Bourbonze IX. 40. — A.-Eisen IX. 40. — A.-Ueberzug auf Metallen, Brin IX. 272. — Herstell. v. A.-Legirungen durch galv. Niederschlag, Falk, Schaag X. 76.
- Alvergüniat**, Wasserluftpumpe VII. 255.
- Amagat**, Sextant V. 366.
- Amontons'** Verdienste um die Thermometrie, Gerland VIII. 319.
- Amperemesser** s. Elektrizität IV.
- Amsler-Laffon**, J., Planimeter-Konstr. IV. 11.
- André**, Ch., Regul. d. Aufstell. e. Aequatorials II. 154. — Vergleich d. opt. Leistungen kleiner u. grosser astron. Instrumente X. 294.
- André**, G. G., Elektroden f. galv. Batt. VI. 40.
- Anemometer** s. Meteorologie.
- Aneroide** s. Meteorologie.
- Angström**, K., Instr. z. Mess. d. strahlend. Wärme VII. 106. — Waage zur Bestimm. d. Stärke magnet. Felder IX. 489. — Registrirapp. z. Bestimmung d. Sonnenstrahlung X. 225.
- Anschütz**, Schnellseher VII. 365.
- Apel**, W., Phonoskop IX. 116.
- Appel**, D., Refraktor des Mc Kim Observatory VI. 15. — Schwerkrafthemmung für Normal-Stern-Uhr VII. 29.
- Appert**, Glasblasen mittelst komprimirter Luft III. 364.
- Aräometrie**: Aräometr. Milchuntersuchung, Soxhlet I. 208. — Aräometr. Ablesungen, Meyer I. 274. — Hydrostat. Barograph, Schreiber II. 73. — Hydrostat. Lothapparat, Bremen & Co. II. 231. — App. z. Bestimm. d. spez. Gewichts v. Flüssigk., Nicol III. 141. — Aräometer m. Patentkörper, auch als Substitutionswaage verwendbar, Reimann III. 317. — Spiritus-Mess- u. Kontrolapp., Fritsche IV. 145. — Neues Aräometer, Gröger IV. 252. — Neuer. a. Aräometerspindeln, Spandau VIII. 115. — Neues Aräometer, Laska IX. 176. — Messung des spez. Gewichts v. Flüssigkeiten, Eichhorn X. 151. — Divis X. 195. — Schutz u. Führungsvorrichtung f. Flüssigkeitswaagen, Bernreuther, Kumpfmüller X. 231. — Waage zur schnellen Bestimm. der Dichtigkeit von Flüssigkeiten, Buguet X. 364.
- Arago'sche Methode** z. Bestimmung d. Vakuums b. Baromet., Pernet VI. 377. — Schreiber VI. 392.
- Arbeitsmesser** (Energiesmesser. Dynamometer) Neuer. an Dynamometern, Wilson IV. 39. — Dynamometer, Gleason, Schwarz V. 111. — Arbeitsmesser, Ashton VI. 114. — Energiesmesser, Baumgarten VI. 324. — Dynamometer, Fischinger VIII. 73. — Kraftmesser, Fuess VIII. 408.
- Archenhold**, F. S., Moderation der elektr. Feld- u. Fadenbeleuchtung astr. Instr. X. 444.
- Archimedische Prinzip.**, App. zum Nachweisen d., Bourbonze VI. 210.
- Aria**, Ch. D., Verfahren, Lederkolben u. Leder-manschetten für Petroleum u. schwere Mineralöle undurchdringlich zu machen IX. 272.
- Arlincourt**, L. C. d', Vervollkommenung des A.'schen Elektromagneten IV. 328.
- Arnold & Egers**, Benzin-Löthkolben V. 255
- Arnz**, H., Drillbohrer V. 75. — Auswechselbare Gewindeführung an Drillbohrerschiebern VI. 187. — Selbstthätiger Bohrhälter VI. 324.
- Aron**, Dr. H., Neuer Stoff f. elektrotechn. Zwecke III. 221. — Elektrizitätszähler V. 250. 331. — Induktionsfreie Spulen f. Elektromagneten VI. 151. — Galvan. Element VII. 76. — Neuer. an Elektrizitätszählern VIII. 113. — Neuer. an Elektrizitätszählern IX. 231.
- Arsonval**, A. d', Wärmeregulator und Kalorimeter I. 90. — Thermoregulator f. hohe Temp. I. 135. — Aperiod. Galvanometer II. 299. — Neues Bunsenelement V. 399. — Kalorimeter f. physiol. Unters. VI. 31. — Autom. Registr. thierischer Wärme VI. 252. — Aperiod. Galvanometer VI. 391. — Galvanometer m. direkt. Ablesung und proportionaler Skalentheilung VIII. 369. — Universalgalvanometer IX. 265.
- Arsonval'scher Thermostat**, Abänderung d., Pensky X. 28.
- Arzberger**, Prof. Fr., Neue Form des Elektromagn. b. elektr. Uhren II. 51. — Elektrischer Regulator f. d. Aequatorealbeweg. e. Refraktors II. 197. — Waage mit Luftdämpfung X. 221.

- Asbestpfropfen f. Verbrennungsröhren, White I. 310.
- Ashton, W., Arbeitsmesser VI. 114.
- Asmus, J., Fuess' selbstregistr. Fluthmesser VII. 243.
- Aspirator, Lux I. 69.
- Assche, F. van, Trennung der Wärmestrahlen von den leuchtenden u. chemischen Strahlen III. 441.
- Assmann, R., Dr., Sonnenschein-Autograph III. 301. — Anemometerversuche V. 111. — Kombirter Regenmesser V. 227. — Ueber die Bestimmung der Temp. u. Feuchtigkeit der Luft VIII. 38. — Neue Methode z. Bestimm. der wahren Lufttemperatur X. 295.
- Assmann, J., Uebungsaugenspiegel IV. 143.
- Astronomische Instrumente:** Mess. v. Spektrallinien lichtschwacher Spektren, Vogel I. 20. — Rotirender Spektralapp. zur Sonnenphotographie, Lohse I. 22. — Spektroskop z. Beobacht. lichtschwacher Nebelflecke u. Kometen, Vogel I. 47. — Deklinograph (Deklinometer), Fuess I. 66, Knorre I. 213, Wanschaff I. 218. — Universaltransit, Bamberg I. 66. — Astronom. Doppelfernrohr, Goltzsch, Schmidt & Haensch I. 105. 245. — Chronodeik, Chandler I. 130. — Skio-stat, August, Ernecke I. 164. — Aequatoreal, Todd I. 169. — Universal-spektroskop z. Beobacht. v. Fixsternspektren, Konkoly I. 273. — Protuberanzspektroskop, Brunner I. 281. — Instr. z. Beobacht. v. Sternschnuppen, Larroque I. 408. — Zweiäugiger Kometensucher, Boyle II. 38. — Biegung astron. Fernröhre, Villarcéau II. 38, Marth II. 268, Schaeberle II. 302. — Sternspektalapp. in Verbindung mit Kolorimeter, Konkoly II. 111. 148. — Regulirung d. Aufstellung eines Aequatoreals, André II. 154. — Einrichtungen d. Lick-Sternwarte II. 181. — Szintillation u. Szintillometer, Exner II. 185. — Elektr. Regulator für Aequatorealbewegung, Arzberger II. 197. — Durchgangsinstrument, Schneider II. 260. — Montirung v. Brachyteleskopen, Fritsch II. 341. — Neuer Horizont-Kollimator, Bruns II. 411. — Anwendung d. elektr. Lichts bei astron. Beobachtungen, Beechy II. 413. — Intensität d. Sonnenlichts, Crova III. 27. 61. — Genauigkeit chronometr. Längenbestimm., de Magnac III. 60. — Telephon. Sicherheitsvorricht. f. astron. Registrirapp., Sickert III. 136. — Kollimationskonstante d. Passageinstr., Schaeberle III. 141. — Universalstativ f. astron. Fernrohre, Fischer, Hartmann III. 168. — Neuer Kollimator, Thollon III. 180. — Parallaxische Montirung m. Anbringung der Beleuchtungsampe a. unteren Ende d. Polaraxe d. Refraktors, Schneider III. 199. — Untersuchung über d. Vertheilung d. Wärme i. d. dunklen Theile d. Sonnenspektrums, Desains III. 214. — Horizontales Fernrohr f. spektroskopische Sonnenbeobachtungen, Thollon III. 216. — Vergleich. Beobachtung d. tellurischen u. metallischen Linien im Sonnenspektrum als Mittel, d. absorbirende Kraft d. Atmosphäre abzuschätzen, Cornu III. 290. — Astronom. Instrumentenkunde, Konkoly III. 294. — Pickering's Keilphotometer, Harrington III. 321. — D. Steinheil'sche astronom. Reise-Universalinstr., Hartmann III. 353. 432. — Theilungsfehler des Repsold'schen Meridiankreises d. Strassburger Sternwarte, Schur III. 356. — Heliometer d. Sternwarte Yale College, Waldo IV. 33. 76. — Idiometer, App. z. Bestimm. d. persönl. Gleichung, Werner IV. 129. 296. — D. gebrochene Aequatoreal, Loewy IV. 132. — D. astron. Instr. z. Zeit d. Beginns exakter Gradmessungen, Westphal IV. 152. 189. — Beleuchtung astr. Instr. d. Glühlicht, Towne IV. 211. — Verbesserungen a. Meridiankreisen, Common, Stone, Airy IV. 253. — Publik. des astrophysik. Observatoriums in Herény, Gothard IV. 290. — Auslöschung d. sekund. Spektrums i. Refraktoren, Schur IV. 317. — Meteoroskop, Gothard IV. 387. — Aequatoreal m. festem Fernrohr, Hermite IV. 431. — Neues Sonnenokular, Hilger V. 66. — Vademecum de l'astronome, Houzeau V. 68. — Astronom. Photographie, Common V. 95. — Meteoroskop, Gothard V. 126. — Spiegelteleskop, Schlegel V. 147. — Fadenbeleucht. bei astron. Instr., Abbe, Czapski V. 317. — Astronom. Fernrohr, Hensoldt V. 413. — App. z. Aufnahme himmlischer Objekte, Gothard VI. 5. — Refraktor d. McKim Observatory, Appel VI. 15. — Parallaxisch montirter Himmelsglobus, Heele VI. 19. — Grundzüge d. astron. Ortsbestimmung, Jordan VI. 36. — Neue Linsenkombination f. grosse Refraktoren, Schroeder VI. 41. — App. z. Veranschaulichung der Bewegung der Himmelskörper, Strösser VI. 114. — Selbstregul. Sonnenreflektor zur Beleuchtung der Solarkamera, Braune VI. 116. — Mängel d. Durchgangsinstrum., Geleisch VI. 309. — Refraktor der Kann'schen Privatsternwarte, Maurer VI. 138. — App. z. Bestimm. d. Temperatur d. Mondoberfläche, Langley VI. 358. — Populärer Führer durch d. Fixsternhimmel, Vogtherr VI. 361. — Observatorium zu Kalocsa, Braun VI. 401. — Kollimirung Newton'scher Reflektoren, Spitta VII. 68. — D. 36-zöllige Refraktor d. Lick-Sternwarte, Young VII. 69. — Universal-Sternspektroskop, Braun VII. 288. — Zeit- und Meridiansucher, Schmidt VIII. 2. — Universalkamera f. Himmelsphotographie, Gothard VIII. 41. — Populärer Führer durch d. Fixsternhimmel, Vogtherr VIII. 103. — Reinigungsregulator f. astr. Instr., Fecker VIII. 149. — Aequatoreal ohne Klemmen u. Sternfinder f. nicht parallaxisch aufgestellte Fernröhre, Grubb VIII. 178. 251. — Durchgangsinstrument mit Uhrbewegung, Repsold VIII. 183. — Einricht. z. Beleucht. der Nonien u. des Gesichtsfeldes bei Theodoliten, Fennel VIII. 236. — Verbesserter Streifenableseapp., Herz, Kessel VIII. 290. — Sternkarte mit Tellurium, Schmidt VIII. 299. — Teleskop f. Sternphotogr., Grubb, Ranyard VIII. 328. — Neuer Quecksilberhorizont, Périgaud VIII. 332. — Regulirungsvorrichtung am Uhrwerk e. Aequatoreals, Grubb VIII. 435. — Instrum. z. schnellen Bestimmung des Meridians, Saegmüller, Fauth & Co. IX. 74. — Geschichte d. A. während d. 19. Jahrhunderts, Clarke IX. 111. — Tellurium, Deichmann IX. 116. — Vorrichtung zur Darstellung und Ermittlung der Tag- und Nachtlingen für alle Punkte der Erde, Sguazzardi IX. 156. — Untersuchungen über d. absoluten persönlichen Fehler bei Durchgangsbeobachtungen, Wislicenus IX. 177. — Photograph. Refraktor, Vogel IX. 193. — Bestimm. d. Lichtstärke von Himmelsobjekt. in ihren verschiedenen Theilen mit Hilfe der Photographie, Abney

- IX. 298. — Aenderungen in der Konstruktion d. Friktionsrollenträger bei kleinen gebrochenen Passageinstrum. IX. 299. — Reflexionskollimeter, Fizeau, Cornu IX. 372. — Sonnenlaufzeiger, Verbeek IX. 497. — Vorrichtung z. Darstellung d. scheinbaren Bewegung der Sonne, Heinz IX. 498. — Fernrohr f. Sternphotographie, Grubb X. 104. — Neues Doppelbildmikrometer, Wellmann X. 141. 459. — Einfluss d. Objektivkonstruktion auf d. Lichtvertheilung in seitlich v. d. opt. Axe geleg. Bildpunkten v. Sternen bei zweilins. Systemen, Steinheil X. 223. — Registrirapp. z. Bestimm. d. Sonnenstrahlung, Angström X. 225. — Untersuch. über die Gestalt der Bilder und Theorie d. Messungen ausserhalb d. opt. Axe von astron. Instrumenten, Battermann X. 263. — Neuer Vorschlag z. Vermeidung d. persönlichen Zeitfehlers bei Durchgangsbeobachtungen, Repsold X. 264. — Heliometer der Kap-Sternwarte, Knopf X. 275. — Vergleich der Leistung kleiner u. grosser astron. Instrumente, André X. 294. — Zenitteleskop d. K. Geod. Inst. X. 367. — Moderation d. elektr. Feld- u. Fadenbeleuchtung astron. Instr., Archenholz X. 444.
- Atkins, Handbohrmaschine II. 384.
- Atwater, A. H., Rohrbacke für Schraubenschlüssel VIII. 444.
- Aubert, Prof. Dr. H., Respirationsapp. V. 15. — Zentrifugalmaschine z. Trennung d. Blutkörperchen im Blut vom Serum V. 196. — Ophthalmometerplattenmodell, Zwergfestativ VII. 52. — Augenbewegungsmodell VII. 53. — Myographion VII. 54.
- Auerbach, F., Prof. Dr., Lothmaschine III. 120.
- Augenbewegungsmodell s. Ophthalmologie.
- Augenspiegel s. Ophthalmologie.
- August, Skiostat I. 164.
- Ausdehnungsmessungen u. Ausdehnungskoeffizienten s. Maassstäbe.
- Ausstellungen: Bericht über d. Berliner Gewerbe-A. I. 65. 95. 126. — Elektr. A. in Paris, Levy I. 302. 404. — A. f. Hygiene I. 305. — Bericht über d. wissensch. App. d. Londoner Ausst., Hoffmann, Loewenherz II. 32. 66. 183. — A. f. Vermessungswesen in Hannover II. 147. — A. f. Hygiene II. 379. — Intern. elektr. A. in Wien III. 55. 106. 135. 167. 289. — A. v. Lehrlingsarbeiten III. 103. — Hyg.-A. III. 209. — Bericht über die Hygiene-A., Börner V. 208. — A. v. Lehrlingsarbeiten V. 244. — A. des elektrotechnischen Verein, Weinstein V. 356. — A. wissenschaftl. App. während der, VI. 59. Versamml. deutsch. Naturforscher u. Aerzte VI. 137. 311. 348. 388. 425. — A. v. Barometern VI. 208. — A. wissenschaftl. App. in Wiesbaden VII. 181. 247. 397. 428. — A. in Brüssel VIII. 104. 365. 394. — Fach-A. f. Luftschiffahrt VIII. 104. — A. in Köln VIII. 246. 288. 430. — A. ophthalm. App. in Heidelberg VIII. 246. — A. von Lehrlingsarbeiten VIII. 256. — A. v. Aktinometern IX. 297. — Die Feinmechanik auf d. Hamburger A., Voller IX. 364. — A. IX. 435. — A. wissenschaftl. Instrumente zu Heidelberg IX. 476. — A. d. internat. medizinischen Kongresses X. 102. — A. beim Mechanikertage X. 419.
- Austen, P. F., Rohreuständer z. Nesslerisiren III. 257.
- Austermann, H., Elektr. Lampe V. 75. — Neuer. a. registr. Elektrizitätsmessern VIII. 187.
- Auxanograph, Apparat z. Skizzirung kleiner naturhist. Objekte, Hilgendorf VII. 290.
- Avenarius, Theilung des elektr. Lichts II. 33. — Neuer. a. elektr. Lampen II. 417.
- Avril, E., Schleifmaschine für Brillengläser IV. 74.
- Aymounet, J. F., Galvan. Element III. 372.
- Ayrton, Prof. H. E., Neue Form f. Federn a. elektr. u. anderen Messinstr. V. 128. — Elektrometer V. 216.
- Ayrton, W. E., Messen elektr. Ströme von grosser Intensität II. 109. — Dispersions-Photometer II. 113. — Elektrometer III. 174.
- Azevedo-Coutinho A. J. d'. Rechenmasch. V. 111.
- Bachmeyer, A., Filtrirapp. V. 247.
- Bad, m. konstant. Temp., Nicol III. 326. — Wasserbad mit konstant. Niveau, Klement III. 440. — Galv. Kupfer- u. Messingb. IV. 296.
- Baessler, Dr. P., Trockener Volumenmesser VI. 277.
- Bagge, P. F., Additionskontrolapp. IV. 436.
- Baily, W., Integrir. Anemometer II. 415.
- Bain Electric Company, Verf. u. App. zur Herstellung v. Gravirungen IV. 435.
- Bakhuyzen, v. der Sande-, Ausdehnung von Nivellirlatten I. 277.
- Ballo, M., App. z. Prüfen der Luft a. Kohlen-säuregehalt V. 450.
- Ballou, G. F., Masch. z. Herstell. v. Schrauben V. 411.
- Bamberg, C., Prismenkreuz I. 35. — Universaltransit, Zeitbälle I. 66. — Libellen I. 67. — Magnet. Instrumente, Kompass, Lothmasch. I. 95. — Magnet. Theodolit I. 207. — App. zur Herstellung v. Mikrometerschrauben I. 404. — Papier od. Tuch auf Metall zu befestigen II. 76. — App. z. Anf. v. Mikrometerschrauben III. 238. 429. — Skioptikon V. 69. — Terrestr. Fernrohr aus Jenaer Glas VI. 438. — Neues Sphärometer z. Mess. d. Krümmung v. Linsenflächen VII. 297. — Objektive aus neuem Jenaer Glas, Vogel VIII. 246. — Aenderungen i. d. Konstruktion d. Friktionsrollenträger bei kleinen gebrochenen Passageinstrumenten IX. 299.
- Bandekow, Gebr., Aerztliches Thermometer X. 74.
- Barbey, Elektr. Uhren mit stet. Kraft II. 195.
- Barfuss, Dr. F. N., Lehrbuch der Optik IX. 76. — Handbuch d. Feldmesskunde IX. 150.
- Barker, G. F., Sekundärbatterien III. 212.
- Barnard, D. G., Telephon V. 110.
- Barness, R., Elektr. Lothapp. IV. 330.
- Barometrie s. Meteorologie.
- Barr, Entfernungsmesser X. 456.
- Barrier, S., Neuer. an Telephonen IV. 142.
- Bartelous, J. V. M., Selbsthät. Signalübertrag. II. 423.
- Barthel, C., Spiritus- und Benzinbrenner X. 340.
- Barthélemy, Einricht. z. Ablesen d. Niveaus von Nivellirinstrument. v. Okul. aus VI. 174.
- Bartlett, S. H., Schallübertragung für Telephone III. 112.
- Bartz, Transportable Sonnenuhr II. 36.
- Basch, Sphygmomanometer VII. 259.
- Basisapparate u. Basismessung. s. Geodäsie.
- Bassano, G. H., Telephon V. 145.

- Bastians, J., Taster V. 73.**
Bastos, A., Neuer. an Messtischen III. 38.
Bathometrische Instrumente u. Methoden s. Nautik.
Batterie s. Elektrizität III.
Battermann, Dr. H., Untersuchung über die Gestalt d. Bilder u. Theorien d. Messungen ausserhalb d. opt. Axe v. astron. Instrument. X. 263.
Bauer, A., Stahlkomposition V. 179.
Bauer, J. Ch., Drehbankfutter VI. 75.
Bauernfeind, Prof. Dr. C., terrestrische Refraktion IV. 349.
Baule, Prof. Dr. A., Lehrbuch d. Vermessungskunde X. 368.
Baum, Th., Support III. 444.
Baumann, A., Vortrag ü. Gasmesser V. 409.
Baumann, Th., Zur Geschichte der mechan. Kunst II. 46. — Skalentaster mit festem Mikrometer im Mikroskop IV. 149.
Baumgarten, C., Energiemesser VI. 324.
Baumhauer, Hygrometer II. 67.
Baumhauer, E. H. v., Thermoregulator V. 172.
Baur, C., Bolometer VII. 71.
Baur, Dr. R., App. z. Bestimmung v. Kohlensäure u. Karbonaten IV. 426.
Bayerlen, A., Drehbar. Rechenschieber V. 371.
Bazin, E., Neuer. a. rotirenden galvan. Batterien VI. 39.
Beauchamp, F., Neuer. a. Bälgen f. photogr. Kamera X. 337.
Bechtold, A. M., Brillenbügel IX. 154.
Bechtolsheim, C. v., Prüfung von Geschwindigkeitsmessern f. Maschinen X. 339.
Beck, Dr. A., Anwend. eben. Spiegel VII. 380.
Beck, C., Verstellbare Reliefkarte zur Veranschaulichung d. Luftdrucks V. 215.
Beck, Dr. G. und Beely, D. F., Illustrierte Monatsschrift für ärztliche Polytechnik und Zentralblatt der orthopädischen Chirurgie. IV. 71.
Becker, A., Neuer. a. Mikrotomen VI. 218.
Becker, Dr. C., Untersuch. v. Mikrometerschrauben I. 255.
Becker, F., Wärmeschutzmasse I. 72.
Becker, Biegsame Negativplatten III. 224.
Becker, G., Verf. z. Herstell. e. Federhauses V. 255.
Beckmann, E., Absprengen von Glasröhren VII. 332.
Becquerel, H., Drehung d. Polarisationssebene d. Lichts unter dem magnetischen Einflusse d. Erde I. 345. 408. — Mess. d. Stromintensität V. 27.
Beechy, S. V., Elektr. Licht bei astron. Beobacht. II. 413.
Behrens, Dr. W., Neue Konstruktion d. Abbeschen Beleuchtungsapp. IV. 426. — Winkel's Mikrometerokular V. 326.
Behse, W. H., Feuchtigkeitsmesser X. 75.
Beil, Galv. Niederschläge II. 74.
Beilby, G. Th., Thermometrische Bestimmungen VI. 151.
Beisszange s. Werkstatt I.
Beizen s. Werkstatt II.
Beleuchtung s. Lampen u. Elektrizität VII.
Bell, Photophon I. 33.
Bell, L., Regenband-Spektroskopie VI. 144.
Belohoubek, App. f. fraktionirte Destill. I. 377.
Benardos, Elektr. Löthverfahren, Rühlmann, Mehner VIII. 34.
Benda, J., Photograph. Geheimkamera X. 459.
Bender, E., Galv. Trockenelement X. 75.
Benecke, A., App. z. Demonstr. d. Reflexions- u. Brechungsgesetzes VI. 211. 287. — App. z. Veranschaul. d. Gleichgew. d. Kräfte VI. 218. — Petroleumduplexbrenner f. Projektionsapp., App. z. Nachweise d. Luftdruckes VII. 71. — Wasserzersetzungsapp. VII. 147. — Der Anschütz'sche Schnellseher VII. 365.
Benecke & Co., A., Galvan. Batterie f. den physik. Unterricht IX. 101.
Benjamin, Darmsaiten für Handschwingräder I. 211.
Benoit, Dr. J., Uretalon f. d. legale Ohm V. 138. — Constr. des étalons prototypes de résist. électr. VI. 110. — Vergleichung der Toise du Prou m. d. internationalen Meter VIII. 330.
Bensberg, E., Entfernungsmesser IV. 72.
Benton, J. G., App. zum Messen der Geschwindigkeit IV. 431.
Bequié, A., Graph. Demonstr. d. Fallgesetze III. 442.
Berberich, Gefrierapp. II. 32.
Berg, E., Nautischer Registrirapp. VI. 291.
Berger, C. L., Hilfsapp. f. d. Bedürfnisse der Werkstatt VI. 117. 163. 272. 348.
Berger, Dr. E., Modifik. Keratoskop II. 389. — Refraktions-Ophthalmoskop V. 77.
Berghaus, R., Gewindekluppen I. 38.
Bergmännische Messapparate und Hilfseinrichtungen: Automat. Anzeiger f. schlagende Wetter, Kitsee III. 220. — Sicherheits-Lampenverschluß mittels Magneten, Seippel III. 371. — Neuer. a. d. magnet. Verschluß a. Sicherheitslampen für Bergwerke, Rabe III. 371. — Zündelektrismaschine für Sprengzwecke, Bornhardt IV. 135. — Lehrbuch der Markscheidekunst, Brathuhn V. 33. — Neigungsmesser f. Markscheidezwecke, Grumbkow VI. 39. — Neue Sicherheitslampe für Markscheidezwecke, Przyborsky VI. 71. — Neigungsmesser m. unmittelbarer Feinablesung, Mehrtens VI. 152. — Grubentheodolit, Fric VI. 221. 305. — Grubennivellirlatte VI. 318. — Ermittlung der Axenfehler des Hängezeuges, Schmidt. VIII. 30. — Spiegeldeklinatorium, Schmidt VIII. 311. — Magnettheodolit, Breithaupt VIII. 353. — Fortschritte i. d. Ausführung v. Orientierungsmessungen m. d. Magnetnadel, Schmidt IX. 71.
Bergmann, Dr. J., App. z. Darstellung einf. Schwingungen VIII. 107.
Bergmann, S., Neuer. a. elektr. Ausschaltern X. 112.
Bergreen, Hähne f. tropfbare und gasförmige Flüssigkeiten I. 101.
Bergstrand, P. E., Geodät. Längenmess. V. 362.
Beringer, A., Elektr. Kraftübertrag. III. 367.
Berlich & Co., Hobelapp. f. Drehbänke V. 372.
Berliner, E., Neuer. a. Mikrophenen III. 150. — Pendel-Mikrophen III. 369. — Verfahren u. App. f. d. Registriren und Wiederhervorbringen v. Tönen IX. 155.
Berlinghieri, E., Schiffskompass m. selbsthät. Kompensation VII. 293.
Bernhardt, C., Geschwindigkeits-Mess- u. Registrirapp. IV. 331. — Opt. Indikator VIII. 74.
Bernreuther, K., Schutz- und Führungsvorricht. f. Flüssigkeitswaagen X. 231.
Bernstein, A., Neuerungen an galvan. Elem. IV. 75. — Erzeugung elektrischer Energie V. 411. — Galv. Gaselement V. 450.
Berteling, A., Optometer V. 324.

- Berthelot, Temperaturskale u. Molekulargewichte IV. 319. — Graduirungs-Messröhren f. Gasanalysen IX. 32.
- Berthold, V. M., Neuerungen a. Batterie-Telephonen IX. 154.
- Bertin, Turmalinzange I. 210.
- Bertram, Physik. Unterrichtsapp. I. 97.
- Bertrand, E., Polarisationsprisma V. 30.
- Bessel, Unters. v. Mikrometerschraub. I. 150.
- Bessel-Hagen, Quecksilberluftpumpe I. 170.
- Besson, Einricht. a. Sextanten f. Nachtbeobachtung VI. 244.
- Beuf, Hydraul. Reaktionsrad VII. 105.
- Beverley, Handbohrmaschine II. 384.
- Bichat, E., Elektrometer VI. 283. 355. — Über ein. elektr. Drehapp. VIII. 109.
- Bidwell, S., Abänderung d. Wheatstone'schen Rheostaten VI. 394.
- Biedermann, C., Blitzableiter I. 307.
- Biedermann, R. Dr., Chemikerkalender II. 461. III. 399. IV. 433. V. 418. VI. 437. VII. 405. VIII. 439. IX. 492. X. 453. — Techn.-chem. Jahrbuch III. 143. IV. 70. V. 102.
- Billet, F., Bürette VIII. 144.
- Biller, P., Perspektiv. Grössenmesser IX. 230.
- Binokular, stereoskop. Abbe I. 133.
- Binsfeld, P., App. z. Bestimm. d. Prozentgehaltes v. Gasen in d. atmosph. Luft IV. 403. — Vorricht. z. Anzeigen schäd. Gase VIII. 407.
- Binswanger, J., Galv. Element V. 147.
- Bisson, E., Schiffskompass VII. 295. — Kompensations-Kompass VIII. 398.
- Blanke, H., Zirkel, als Spitz-, Greif- u. Lochzirkel verwendbar VIII. 258.
- Blasebalg, Hydrostat, z. Nachweise d. Bodendruckgesetzes, Handl. V. 207.
- Blakesley, T. H., Neues Barometer IX. 74.
- Blaufus-Weiss, Ch. F., Selbstthät. Temperatur- u. Druckregulator VIII. 406.
- Blitzableiter s. Elektrizität VIII.
- Blix, Dr. M., Ophthalmometer I. 381. — Myographion II. 1. — Selbstregistr. Perimeter II. 140.
- Bloch, L., Haltevorrichtung für ein Vergrößerungsglas a. Thermometern IV. 182.
- Blondlot, R., Selen I. 71. — Elektrometer VI. 283. 355. — Astatisches f. Wattmessungen geeignetes Elektrometer IX. 149.
- Bluntzer, M., Messapp. zur Inhaltsermittlung v. Bäumen IV. 218.
- Bluth & Cochius, Beisszange m. auswechselbaren Backen VII. 368.
- Blyth, J., Neue Stromwaage X. 183.
- Bockhacker, H., Hauswirthschafts-Waagen III. 263.
- Böcker, W., Mikrotom. m. autom. Messerführung II. 209. — Mikrotom. m. Gefrierapp. IV. 125. — Quadratdruckfeder z. Einzeichnen d. Marksteine u. d. Pläne bei Feldvermessungen IV. 367.
- Böhm, A., Anzeigevorricht. für Entfernungsmesser V. 331.
- Böhm, O., Automat. Temperaturregulator für Gasfeuerungen IX. 79.
- Böhme, K., Geräth z. Bestimm. d. Gehrungsschnittes v. Gesinzen u. Profilen IX. 155.
- Böhmer, C., Bestimm. d. Stickoxydgases III. 363.
- Börner, K., Entfernungsmesser für Fahrräder VIII. 298.
- Boerner, Dr. P., Bericht über d. Hygiene-Ausstell. V. 208.
- Börnstein, Prof., App. z. Herstell. von Luftströmungen V. 38.
- Börsch, Dr. A., Der Cerebotanische Distanzmesser VI. 77. 125.
- Böttcher, Galv. Verplatinirung V. 76.
- Böttcher, Telephon II. 409.
- Böttcher, Alb., Über den Gang d. Eispunktsdepression VIII. 409. — Vergleich. d. Luftthermometers mit Quecksilberthermometern aus Jenae Glas in Temperaturen zwischen 100 und 300 Grad X. 16. 233.
- Bohm, Wollmesser I. 126.
- Bohm, C. G., Elektr. Lampen II. 381.
- Bohmeyer, C., Zeigerbewegung f. Sekundär-Uhren IV. 145. — Schaltwerk f. elektr. Nebenuhren VIII. 258.
- Bohn, Prof. Dr. C., Fernröhre ohne Vergrößerung II. 7. — Selbstleucht. Fadenkreuz II. 12.
- Ablese-Mikroskop für Theilungen IV. 87. — Landmessung VI. 34. 146. — Mittheil. über Vorlesungsapp. VII. 301. — Gewinnung von reinem Quecksilber VII. 389. — Winkelprismen u. ihr Gebrauch z. Einschaltung v. Punkten in e. Gerade VIII. 359. — Neues Prismenkreuz IX. 62. — Abänderung eines Gefällmessers u. Nivellirinstrumente IX. 216.
- Boguski, J. J., Barometer mit Kontaktablesung IX. 301.
- Bohrer s. Werkstatt I.
- Bolometer, Langley II. 266. IV. 27. 404. — Baur VII. 71.
- Boltzmann, Prof., Photograph von Schall-schwingungen III. 27.
- Bonilhet, Elektro-metallurg. Verfahr. II. 149.
- Bonino, D. A., App. z. barometr. Messungen d. Verdunstung VII. 111.
- Bonnaud, J. B., Photogr. App. m. doppeltem Linsensystem II. 231.
- Borchardt, E., Lackir. v. Glasscheiben III. 152.
- Borel, F., Neuer. an Messapp. f. elektr. Ström. VII. 408.
- Borgfeld, N. H., Entfernungsmesser f. Schiffe X. 300.
- Borkowsky, A., Entfernungsmesser III. 113.
- Bornhardt, A., Zündelektroisirmaschine IV. 135.
- Bos, M. G. v. d., Kompass VI. 321.
- Bostwick, A. E., Einfluss d. Lichts auf die elektr. Widerstand der Metalle V. 99.
- Bottomley, J. T., Luftthermometer mit konstantem Volumen IX. 106.
- Boudet, Mikrophon I. 376.
- Boulter, A. & E., Pyrometer IV. 144.
- Bourbouze, Uebertrag. von Tönen II. 74. — Aluminium-Loth V. 180. — Neue Psychrometer VI. 32. 210. — Nachweis d. Archimed. Prinzips VI. 210. — Aluminium-Loth IX. 40.
- Bourdon, Anemometer II. 153.
- Boussu, E., Galvanometer V. 108.
- Boyer, J., Geschwindigkeitsmesser VIII. 224.
- Boyhan, P., Instrum. z. Mess. geogr. Breiten IV. 438.
- Boyle, Zweiäugige Kometensucher II. 38.
- Boys, Ch. V., Integrationsmaschine I. 242. — Elektrometer III. 402. — Elektr. App. zum Messen der Quantität v. Elektrizität IV. 108.
- Radio-Mikromet. VIII. 181. — Quarzfäd. X. 69.
- Brady, Modellauge für Demonstrationszwecke III. 108.
- Brander, G. F., Biographie von, Loewenherz VI. 406.
- Brandes, A., Registrirapparat z. Messen der Wassertiefe III. 334.
- Brandt, J., Silber-Zinn-Legirung für Eisen VII. 76.

- Brashear, J. A.**, Instrum. zum Ausgleichen astigmatischer Augenfehler X. 460.
- Brassart, Gebr.**, Seismische App. III. 137. — Neue registr. Anemometer IX. 260. — Neue seismometr. Instr. X. 362.
- Brathuhn, O.**, Lehrbuch d. Markscheidekunst V. 33.
- Brauer, E. A.**, Axen-Korrektion u. Kompensationsgehänge a. Magn. II. 385. — Getreideprüfer X. 372.
- Braun, Dr. C.**, Anwendung von Libellen z. Best. d. Theilungsfehler a. Kreisen II. 410. — Bericht über d. Observatorium zu Kalosca VI. 401. — Passagenmikrometer VII. 249. — Projektirtes Halbprisma-Spektroskop u. Universal-Stern-Mikroskop VII. 288. — Verbessert. Prisma à vision directe VII. 399. — Ueber die genauere Justirung d. grossen Spiegels a. Sextanten, sowie ü. diej. d. Gauss'schen Heliotrop. VIII. 238. — Das Trigonometrie VIII. 399.
- Braun, F., Prof. Dr.**, Spiegelgalvanometer III. 434. — Kalibrirung v. Drähten a. galvanischen Widerstand III. 435. — Elektr. Pyrometer f. techn. u. wissenschaftl. Zwecke IX. 150.
- Braun, O.**, Verb. a. Barometern III. 151. — Geschwindigkeitsmesser VIII. 260.
- Braun, W.**, Spindelstock IV. 222.
- Braune, H. A. W.**, Selbstregul. Sonnenreflektor zur Beleucht. der Solarkamera VI. 116.
- Brayton, Waage-Thermometer** III. 211.
- Breithaupt, W.**, Magnettheodolit für Orientierungsmessungen VIII. 353.
- Brelow, G.**, Technol. Lexikon III. 143. 329. 399.
- Bremen, L. von & Co.**, Hydrost. Lothapp. II. 231.
- Brenemann, A.**, Analyse von Gasen IV. 139. — Ammoniakbest. nach Nessler IV. 396.
- Brenner s. Lampen.**
- Breusing, Dr. A.**, die nautischen Instr. bis zur Erfindung des Spiegelsextanten X. 452.
- Brevoort, H. L.**, Galvan. Batterien VI. 39.
- Brezina, Dr. A.**, Krystallograph. Unters. IV. 37.
- Brillen s. Optik.**
- Brillié, L.**, Apparat zur Messung der elektr. Energie X. 112.
- Brin, Aluminiumüberzug auf Metallen** IX. 272.
- Brinker, C. M.**, Neuerung an Kontakteinrichtungen III. 113.
- Brix, A.**, Neuer. an Globen IV. 147. — App. zum Aufzeichnen perspekt. Bilder V. 72. — Neuer. a. Globen V. 330. — App. z. Anfert. perspekt. Bilder VI. 324.
- Brodhun, Dr. E.**, Ersatz des Photometerfleckes durch eine rein optische Vorricht. IX. 23. — Photometrische Unters. IX. 41. 461. — Photometrische Untersuchungen X. 119.
- Bronze u. Bronzelegirungen:** Thurston I. 412. — Künstl. Bronzierung auf Messing I. 136. — Bronziren von Zink II. 156. — Bronz. eisern. Gegenstände II. 344. — Phosphorbr. IV. 440. — Bronziren v. Kupfer, Karmarsch IV. 404. — Bronzirflüssigkeit IV. 260. — Bronzeüberzüge u. Aluminiumbronze, Gehring V. 110. 331. — Kobaltbr. Wiggin V. 112. — Politur f. Bronze V. 216. — Goldbronze V. 412. — Säurefeste Bronze VII. 188. — Bronziren von Zinn VII. 260.
- Brose, C.**, Entfernungsmesser VII. 260.
- Brosig, A.**, Zweitheil. Schraubenmutter VII. 259.
- Brown, P.**, Vergleichung von Normalbarometern IX. 109.
- Brown, Schiffskompass** II. 75.
- Brown, F. L.**, Zählwerk VI. 323.
- Brownlow, W. H.**, Befestigen v. Brillen IX. 499.
- Brücke, Prof. E.**, Über zwei einander ergänzende Photometer X. 11.
- Brückner, E.**, Spiralbohrerschleifapp. IV. 74.
- Brühl, Prof. Dr. J. W.**, Neuere chem. Apparate IX. 364.
- Brünne, R.**, (i. F. Voigt & Hochgesang), Neuer Erhitzungsapp. für mineralog. Unters. X. 64.
- Brünnow, Unters. v. Mikrometerschraub.** I. 233.
- Bruhns' Regenmess., Schreiber** VIII. 208.
- Brunn, Protuberanzenspektroskop** I. 281.
- Bruns, H. Prof. Dr.**, Neuer Horizontkollimator II. 411. — Winkelmessung III. 308. — Neuer Libellenprüfer VI. 198.
- Brusch, Ch. F.**, Platten für sekund. Batterien V. 146.
- Brydes, E. A.**, Apparat z. Registr. des Thermometerstandes II. 194.
- Bubbe, I.**, Telephon V. 147.
- Bube, C.**, Neuerung a. Maassstäben II. 39.
- Buchanan, I. Y.**, Methode zur Prüfung von Thermometern unter d. Eispunkte VIII. 369.
- Buchholtz, W.**, Kontrolvorrichtung f. Droschen IV. 399.
- Buchmeyer, F.**, Transportable Kontakteinrichtung IV. 220.
- Bülles, Chr.**, Verfahren zur Herstellung von Metalllegirungen u. deren Verwendung IX. 191.
- Büretten, s. Chemie.**
- Bürgin, Elektr. Motor** II. 189. — Elektr. Regulatorlampe II. 462.
- Büsing, O.**, Vorrichtung, um Maassstäbe und Kreise zu theilen IV. 110.
- Büttner, C. O.**, Rechenmaschine IV. 295.
- Buguet, A.**, Verflüssigungsröhre IX. 300. — Waage z. schnellen Bestimmung d. Dichtigkeit von Flüssigkeiten X. 364.
- Buisson, Tachymetr. Logg.** VI. 243.
- Buff & Berger, Catalogue of Instruments** V. 252.
- Bunge, P.**, Komplementenwaage II. 423.
- Bunsen, R.**, Modifikation des Bunsen'schen Photometers: Kolbe VII. 77. — Dampfkalorimeter VII. 360.
- Bunsenbrenner, s. Lampen.**
- Burgemeister, A.**, Laboratoriumsapp. X. 331.
- Burger, E.**, Rechenapp. für Schulen IV. 221.
- Burke, F. E.**, Erregungsflüssigk. f. Elem. V. 179.
- Burkhardt, Rechenmaschinen** I. 68.
- Burmeister, Manometer** II. 40.
- Burmester, Prof. Dr. L.**, Lehrbuch d. Kinetik VIII. 292. IX. 183.
- Burset & Weiler, Einfraisen von Schlitz an Schraubenköpfen** III. 447.
- Burton, Ghost-Mikrometer** I. 99.
- Bush, H.**, Körnen von Messingtheilen I. 136.
- Busse, L.**, Zeichenapp. IX. 500.
- Bussolen, Verbess. an B.**, Pfandler, Miller I. 274. — *Boussole de proportion*, Carpentier II. 70. — Terquem II. 195. — Neuerungen an B., Glover IV. 399. — Normal-Sinus-B., Gray VII. 251.
- Buszczyński, Dr. B.**, Erfahrung mit d. Kreil'schen Barographen X. 440.
- Butenschön, G.**, Nivellirinstrument m. gleichzeitig. Beobacht. v. Libelle, Fadenkreuz und Bild VI. 440.
- Butzke, Spirituslöthlampen** I. 39. — Löthlampe IX. 229.

- Caillietet, L.**, Kompressionspumpe II. 265. — Neues Gasthermometer VIII. 254.
- Caillot, E.**, Aluminiumloth IX. 40.
- Calcimeter** s. chem. App.
- Calderon, L.**, Bestimm. d. Werthes d. Grade bei Thermometern m. gebroch. Skale IX. 374.
- Cambridge, Scientific Instruments Company**, Neues Nivellirinstrument VI. 55.
- Caminada, Nivellirlatten** I. 280.
- Campbell, A.**, Geschwindigkeitsmesser IV. 438.
- Capanema, G. S. de**, Verfahr. z. Manipul. m. Schwefelwasserstoff II. 37.
- Cardwell, N. A.**, Zusammenlegbares Doppelperspektiv IX. 155.
- Carhart, H. S.**, Magnetophon IV. 209.
- Carpentier, J.**, *Boussole de proportion* II. 70.
- Volt- u. Amperemesser II. 344. — Galv. Kette V. 206. — Thermoelektr. Kette V. 283. — Elektr. Pendel VII. 402. — Neues Elektromotormodell VII. 402.
- Carrol, D.**, Schiffslögg V. 146.
- Carstens, A.**, Flüssigkeitskompass I. 346. — Taschenschublehre z. Messen v. Dicken, Lochweiten u. Tiefen X. 339.
- Casamajor, P.**, Asbestfilter III. 398.
- Casella, C.**, Inklinationskreis III. 63.
- Catchinoff, Parabol. Spiegel** I. 412.
- Cauderay, J.**, Zählwerk für Elektrizität III. 437. — Neuer. an Elektrometern VII. 258.
- Cerebotani, L. Prof.**, Kurvenabstrecker III. 148. — Entfernungsmesser III. 151. IV. 331. — Cerebotan. Distanzmesser, Börsch VI. 77. 125. — Automat. meteorolog. Universalapp. IX. 109.
- Chancel, G.**, Dichtigkeit v. Gasen II. 227.
- Chandler, Chronodeik** I. 130.
- Chappuis, Dr. P.**, Physikal. Einheiten u. Konstanten VIII. 333.
- Chardonnet**, Einwirkung v. Telefonströmen auf Galvanometer II. 299.
- Charlier, L. P.**, Entfernungsmesser V. 410.
- Chattock, A. P.**, Methode z. experimentellen Bestimm. d. Konstante e. Elektrodynameters IV. 211.
- Chavanon, A.**, Projektion akust. Phänomene IV. 173.
- Cheesman, L.**, Magnet. Eigenschaft d. Stahls und Eisens III. 110.
- Chemie: Aspirator, Lux** I. 69. — App. zur Sichtbarmachung d. Dissoziation der Ammoniumsalze, Tommasi I. 100. — Hähne f. tropfbare u. gasförmige Flüssigkeiten, Bergreen I. 101. — Quetschhahn, Knies I. 101. — Umschalter f. Schlauchleitungen, Pensky I. 125. — Stativ f. Absorptionsapp., Schober I. 169. — Verwend. v. Siliziumeisen f. Mineralsäuren enthaltende Gefässe u. Apparate, Uelsmann I. 212. — Schwefelwasserstoffapp., Hart I. 271. — Asbestpfropfen f. Verbrennungsröhr., White I. 310. — Waage d. Chemikers, Dittmar I. 313. — App. f. fraktionierte Destillation, Hempel Belohoubek I. 377. — Verdampfung ohne Schmelzung, Meyer I. 378. — Gefrierapp., Berberich II. 32. — Verfahren z. Manipulieren m. Schwefelwasserstoff, Capanema II. 37. — Korkpfropfen gegen Säuren widerstandsfähig zu machen II. 40. — Trockenapparat, Seelig II. 75. — Verdichtung der Gase, Kayser II. 194. — Dichtigkeit von Gasen, Chancel II. 227. — Kompressionspumpe f. Gase, Caillietet II. 265. — Registr. d. Absorption v. Gasen, Regnard II. 299. — Ausfluss v. Gasen unter beliebigem Druck, Ville II. 381. — Druckregulator f. Destillationen u. Siedepunktsbest., Staedel II. 390. — App. z. Bestimmung der Schmelzpunkte leichtflüss. Metalle, Liebermann II. 413. — Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Flüssigkeiten bei ihrem Siedepunkte, Schiff II. 414. — Verhalten pulverisirter Körper unter hoh. Druck, Spring II. 418. — Gasdichtebestimm., Goldschmidt, Meyer III. 28. — Bürette, Osterwald III. 32.; Abraham III. 213. — Techn. Verwendung d. flüssig. Kohlensäure, Schwarz III. 39. — App. f. Glasgebläse, Wright und Markie III. 70. — Mess. d. Kohlensäure im Zimmer, Wolpert III. 78. — Explosion eines Sauerstoff-Gasometers a. Zinkblech, Pfaundler III. 110. — App. z. Bestimm. d. spez. Gewichts v. Flüssigkeiten, Nicol III. 141. — App. zur Bestimm. d. Ammoniakgehalts d. Trinkwass., Tichborne III. 142. — Techn.-Chem. Jahrb., Biedermann III. 143. IV. 70. V. 102. — Patent-Filter, Piefke III. 151. — Scheidetrichter, Gawalowski III. 215. — Röhrenständer z. Nesslerisiren, Austen, Wilbur III. 257. — Neue Schlauchverbindung, Hunt III. 263. — Geruchlose Gummischläuche III. 300. — Hahn f. Standflaschen, Sobiesky III. 324. — Absorptionsapp. f. Elementaranalyse, Winkler III. 326. — Bad mit konst. Temperatur, Nicol III. 326. — Bestimm. des Stickoxydgases bezw. der Salpetersäure, Böhmer III. 363. — Anstellung von Versuchen in zugschmolzenen Röhren im Kleinen, Drechsel III. 363. — Glasblasen mittels komprim. Luft, Appert III. 364. — Bestimm. d. Kohlensäure und Stickstoffs in gewissen Verbindungen, Sonden III. 364. — App. z. Kochen v. Goldproben, Lowe III. 366. — Asbestfilter, Casamajor III. 398. — Chemiker-Kalender, Biedermann II. 461. III. 399. IV. 433. V. 448. VI. 437. VII. 405. VIII. 439. IX. 492. X. 453. — Liebig'scher Kühler, Shenstone III. 399. — Filterpresse, Foakes III. 436. — Chromometer z. Bestimm. v. Kohlenstoff in Stahl od. Eisen, Stead III. 436. — Bestimm. v. Salpetersäure, Shepherd III. 436. — Wasserbad m. konst. Niveau, Klement III. 440. — Mittel, die Wärmestrahlen v. d. leuchtenden und chem. Strahlen zu trennen, Assche III. 441. — Vereinfach. d. V. Meyer'schen Dampfdichtebestimmung, Schwarz III. 441. — Apparat zur Bestimm. d. Schmelz- u. Erstarrungspunktes v. Fetten, Krüss IV. 32. — Destillationsapp. für Alkoholbestimm., Landmann IV. 36. — Destillationsapp. z. frakt. Destillation unter vermindertem Druck, Thorne IV. 36. — Gasanalyse i. d. Vorlesung, Ladenburg IV. 65. — Quantitätsbestimm. d. Schwefelkohlenstoffs u. Sulfokarbonaten, Müntz IV. 67. — Gasentwicklungsapp., Seidler IV. 134. — Hygrometer z. Verwendung im Exsikkator, Fleischer IV. 138. — App. z. Gasanalyse, Brenemann IV. 139. — Heizbarer Saugtrichter u. Kühlvorricht. f. Sublimationsflächen, Richter IV. 140. — Exsikkatoraufsatz, Julius IV. 140. — Automat. Filtrirung, Robinson IV. 172. — Vakuumregulator f. Destillationsapp., Godefroy IV. 175. — App. z. Vergleich. d. Ausflussgeschwindigk. bezw. Konsistenz v. Oelen, Lepenau IV. 219. — Amalgamirung d. Aluminiums, Platins u. Eisens, Krouchkoll IV. 287. — Alkalimeter u. Titrirapp., Greiner IV. 295. — Galv. Kupfer- u. Messingbäder IV. 296.

— Siedepunkt d. Sauerstoffs, Luft, Stickstoff u. Kohlenoxyd unter gewöhnl. Druck, Wroblewski IV. 324. — Modifik. d. McLeod'schen Methode z. Darstell. v. Acetylenkupter, Johnson IV. 354. — Pneumatische Wanne, Gottschalk IV. 356. — Differenzdilatometer und seine Anwendung auf d. Untersuch. d. Ausdehnung d. Alaune, Spring IV. 357. — Bürette m. seitlichem Abfluss, Licht IV. 365. — Tit.-apparat, Hoppe IV. 366. — Ammoniakbestimm. n. Nessler mittels farbig. Glaszylinder, Brenemann IV. 396. — App. z. Bestimm. d. Prozentgehaltes v. Gasen i. d. atmosphär. Luft, Binsfeld IV. 403. — Platinfilter, Gawalowski IV. 421. — App. z. Bestimm. v. Kohlensäure u. Karbonaten, Baur IV. 426. — Pipettbürette, Hübner IV. 436. — App. f. Kohäsionsbeobacht., Schall V. 64. — App. z. Gewinnung v. Kohlensäure, Schröder V. 72. — App. f. fraktionierte Destillation, Wollny V. 91. — Extraktionsapp., Weyl V. 126.; Schwarz V. 130.; Wollny V. 248. — Ersatz f. d. Chlorkalciumrohr, Schmitz V. 127. — App. z. Gewinnung fester Kohlensäure, Ducretet V. 131. — Trichter z. Filtrieren, Allihn V. 171. — Filtrirapparat, Bachmeyer V. 247.; Wollny V. 248. — Exsikkator, Wollny V. 248. — Azotometer, Gawalowski V. 249. — Bürette, Licht V. 253. — App. z. volumetr. Elektrolyse, Rosenfeld V. 290. — Vaporimeter, Wollny V. 291. — Nitrometer, Lunge V. 321. — Fabrikation d. Alkalimetalle, Mierzinski V. 327. — App. z. Bestimm. d. Druckes von Gasen u. Dämpfen, Lux V. 411. — Laboratoriumsapp., Walter V. 442. — Modifiz. Sprengel'sches Pyknometer, Perkin V. 444. — Prüfung d. Luft auf Kohlensäure, Nienstädt, Ballo V. 450. — App. z. Redukt. d. Volumen v. Gasen auf d. Normalzustand, Winkler VI. 32. — Bürette, Wallensteiner VI. 38. — Quetschverschluss f. Schläuche, Riedel VI. 75. — Aerostat. Waage z. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Gasen, Lommel VI. 109. — App. z. Bestimm. d. spezif. Gewichts u. d. Drucks, Lux VI. 115. 255. — Umschalter f. Gasströme, Obach VI. 146. — Gasdruckregulatoren, Schiff VI. 176. — Trockenapp. f. chem. Laboratorien, Meyer VI. 176. — Rückflusskühler f. Extraktionsapparate, Allihn VI. 216. — Titrirapp., Thierry VI. 253. — Trockener Volumenmesser, Baessler, Kleemann VI. 277. — Gasentwicklungsapparat, Nilson, Pettersson VI. 280. — Anwendung flüssiger Kohlensäure f. d. Unterricht, Schwalbe VI. 287. — Laktodensimeter, Laval VI. 323. — App. z. Bestimm. d. Dampfdichte flüchtiger Körper, Nilson, Pettersson VI. 355. — Azotometer, Knop VI. 432. — Neues Totalreflektometer, Pulfrich VII. 16. 55. 392.; Pulfrich, Wolz VII. 444. — App. z. volumetr. Stickstoffbestimm., Sonnenschein VII. 31. — Appar. f. Tensionsbestimmungen, Kahlbaum VII. 67. — Wasserzersetzungsapp., Benecke VII. 147. — Wheatstone'sche Brücke f. Luft- und Wasserströme, Holtz VII. 148. — App. z. Destillation des Quecksilbers im Vakuum, Nebel VII. 175. — Universalspektalapp. f. quantitative u. qualitative Analyse, Krüss VII. 182. — Quetschverschluss für Schläuche, Riedel VII. 187. — Ausflussspitze f. Büretten, Leybold VII. 254. 332. — Gasbürette, Franke VII. 255. 367. — Gasolin-gebläse, Hoskins VII. 292. — Glashähne m.

schräger Bohrung, Greiner & Friedrichs VII. 329. — Absprengen v. Glasröhren, Beckmann VII. 332. — App. z. Erkennen d. Kohlensäuregehalts d. Luft, Wolpert VII. 331. — Quecksilberdestillation, Bohn VII. 389. — App. z. fraktionierten Destillation unter vermindertem Druck, Meyer VII. 440. — Destillationsapp., Gayon VIII. 32. — Neu. Refraktometer f. Chemiker, Pulfrich VIII. 47. — Vollständ. Titrirapp. f. Säurebest., Larssen VIII. 69. — App. z. volumetr. Best. d. Kohlensäure in d. Karbonaten (Kalzimeter), Sidersky VIII. 69. — Doppelaspirator, Schiff, Marangoni VIII. 71. — Neuer App. z. Messen u. Analysiren v. Gasen, Keiser VIII. 105. — Quecksilberreinigung, Karsten VIII. 135. — Bürette, Billet VIII. 144. — Pipette m. heberartigem Auslaufrohr u. Glaszunge, Gerhardt VIII. 151. — App. z. Fettextraktion, Foerster VIII. 179. — Neue Form e. Gitthebers, Radiguet VIII. 255. — Glashahnverschluss f. Büretten und chem. App., Gerhardt VIII. 299. — Titrirapp. z. schnellen und sicheren Einstellen d. Nullpunktes, Oppermann VIII. 371. — Neue App. f. elektrochem. Untersuchungen, Klobukow VIII. 403. — Neue v. Temperatur- u. Druckschwankungen unabhängige Gasbürette, Hempel IX. 32. — Graduierung d. Messröhren f. Gasanalysen, Berthelot IX. 32. — Verbess. Form d. Nitromet., Lunge IX. 33. — Verb. a. Spritzflasch., Sobieczky, Hölbling, Wernecke IX. 33. — Vorricht. z. Angabe d. Standes e. Flüssigkeit, Nash IX. 39. — App. z. Anzeigen d. Kohlensäuregehaltes der Luft, Martini IX. 79. — Schlauchklemme, Ludwig IX. 79. — Bürette und Pipette m. Patenthahn, Greiner & Friedrichs IX. 111. — Prüfung d. Kohlensäuregehaltes der Luft, Wolpert IX. 114. — Aenderung d. Orsat'schen Apparats, Naef IX. 149. — Neuer. a. Pipetten, Gerdes IX. 153. — Filter, Thorn IX. 154. — Verf. z. Erzeugung v. Wasserstoffgas auf trockenem Wege, Jacoby IX. 272. — Verflüssigungsröhre, Buguet IX. 300. — Tropfenzähler, Thein IX. 306. — Neuere chem. App., Brühl IX. 364. — Ersatz d. Chlorkalziumrohrs bei Elementaranalysen, Preusser IX. 377. — Messvorricht. f. tropfbare u. gasförmige Flüssigkeiten, Lux IX. 383. — Modifikation des v. O. Pettersson konstruirten Apparats f. Luft- u. Gasanalysen, Soudén IX. 472. — App. z. quantitativen chem. Analyse, Neumann IX. 491. — Instr. z. Bestimm. des spezif. Gewichts von Flüssigkeiten u. Gasen, Eichhorn X. 151. — Neues Dilatometer, Knöfler X. 186. — App. z. ununterbrochenen Bestimmung des spezifischen Gewichts v. Flüssigkeiten, Divis X. 195. — Ersatz d. Hähne für Vakuumversuchen, Romilly X. 262. — Titrirapp., Hölbling X. 298. — Gasvolumeter, Lunge X. 330. — Laboratoriumsapp., Burgemeister X. 331. — Neuer Kaliapp., Schiff X. 332. — Trockenschrank, Sidersky X. 332. — Vorricht. z. Entleerung v. Gasentwicklungsflaschen, Hertzog X. 334. — Quecksilberdestillirapp., Smith X. 451. Chemiker-Kalender s. Chemie u. Kalender. Chemisch-techn. Jahrbuch, s. Chemie. Chemin, O., Verfahren, Lederkolben u. Ledermanschetten f. Petrol. u. schwere Mineralöle undurchdringlich z. machen IX. 272. Chervet, A., Kapillarelektrometer IV. 139. — Kapillarelektrometer V. 65.

- Chevreul, Trocknen v. Leinölanstrichen II. 384.
 Chiozza, L., Quecksilberluftpumpe ohne Ventile u. Hähne IX. 39.
 Chlorblei, Anwendung von C. z. Löthen von Metallüberzügen, Wachhausen, Schmahl VI. 76.
 Christian, T. G. R., Stanzenzirkel u. Kurvenlineal VI. 187.
 Christiani, Aperiodizitätsstörung II. 185.
 Christie, W. H. M., Astr.-photogr. Versuche über d. Veränd. d. Sternbilder mit d. Expositionsdauer VIII. 178. — Entfernungsmesser VIII. 333.
 Chromometer, Stead III. 436.
 Chronodeik, Chandler I. 130.
 Chronograph, Deprez III. 397. — Neuer elektr. Chr., Smith X. 366.
Chronometrie: Behandlung von Chr., Negus III. 175. — Chronometer-Pendelgang, Müller III. 261. — Genauigkeit chronometr. Längenbestimm., de Magnac III. 60. — Chronometerhemmung m. konstanter Kraft, Rodeck VIII. 259. — Elektrolyt. Chronomet., Parragh IX. 488.
 Clairdent-Genot, V., Verstellbare Lehre V. 110.
 Clamond, Ch., Thermoelekt. Kette V. 283. — Mikrotelephon IX. 191.
 Clarke, Ch. L., Elektr. App. z. Anzeigen u. Uebermitteln von Temperatur- u. Druckverhältnissen IV. 401.
 Clarke, A. M., Geschichte d. Astronomie währ. d. 19. Jahrh. IX. 111.
 Claudel, Ph., Rechenapp. VII. 223.
 Clay, H., Mikrophon IV. 366. — Neuer. an telephon. Empfangsinstr. IV. 437. — Mikrophon V. 330.
 Cleaver, J. B., Telephon V. 74.
 Clemendeau, Mechan. gehärt. Stahl II. 304.
 Clément, O., Schraffirapp. IX. 115.
 Cleps, les, Salmoiraghi VIII. 370.
 Clerc, P., Geissler'sche Vakuumpumpe III. 183. — Vakuumpumpe VI. 403.
 Coad, Th., Verbess. an Elektroden bei galv. Batterien IX. 382.
 Cochu, F., Metronom m. Walze zum Ein- u. Ausschalten d. Schlagwerks IX. 307.
 Colberg, P., Quecksilber-Telephon IX. 116.
 Colley, R., Neuer Brenner f. d. König'schen u. andern App. VI. 108.
 Comb, J. C. M., Schlauchspritze für medicin. Zwecke X. 457.
 Combettes, L. de, Kontaktklemme V. 254.
 Common, A. A., Versilbern grosser Spiegel II. 113. — Verbesserung an Meridiankreisen IV. 253. — Astronomische Photographie V. 95.
 Comstock, Ausdehnungsbestimm. I. 346.
 Cook, C. S., Meteorolog. Spektroskop IV. 102.
 Cooke, J. P., Korrektion wegen d. Auftriebes der Luft bei unbekanntem Volumen IV. 68.
 Cooper, A. J., Elektr. Seetiefenmesser IX. 272. — Elektr. Kolbenmanometer, Lothapp. X. 38.
 Copirmaschine, Limbert u. Salm IV. 75.
 Coradi, G., Polarplanimeter I. 63., 309. — Linear-Roll-Planimeter V. 251. — Kugelplanimeter, Lorber VIII. 288.
 Cormack, W., Mc., Gewindeschneidkluppe IV. 257.
 Cornu, A., Bestimm. d. Wellenlängen v. Strahlen grosser Brechbarkeit I. 410. — Spektroskop m. grosser Dispersion III. 171. — Sonnenspektrum III. 290. — Anfertigung Geissler'scher Röhren VI. 251. — Anwendung d. Reflexionskollimators von Fizeau als entfernte Mire IX. 372.
 Costiesco, G., Feldmessinstr. V. 75.
 Cour, P. la, Elektr. Regulatoren III. 260. — Verfahren u. Apparate zum Geben optischer Signale X. 231.
 Coutureau, A., Winkelmess- u. Nivellirinstr. mit Reflektorspiegeln VI. 403.
 Coxeter, S. J., Herstellung dichter Kohle für elektr. Zwecke V. 110.
 Crafts, Erniedrigung d. Eispunktes b. Quecksilberthermometern II. 296. — Vergleich. der Quecksilberthermometer mit dem Wasserstoffthermometer III. 325. — Ueber Gasthermometer VIII. 254.
 Cranz, H. Prof., Fluchtpunktlinal III. 12.
 Cremer, F., Fabrikation d. Silber- u. Quecksilberspiegel VIII. 255.
 Cristiani, M., Doppel-Fernrohr V. 371.
 Croker, B., Schraubensicherung IV. 219.
 Crompton, R. E. B., Instrumente z. Messung elektr. Stromstärk. u. Potentialdifferenz. V. 71.
 Crookes, W., Neuerungen a. Glühlichtlampen III. 298.
 Coulomb, Torsionselastizität I. 76.
 Crova, A., Projektion eines Bildes I. 210. — Intensität des Sonnenlichts III. 27. 61. — Hygrometer III. 111. — Elektrostat. Etalon f. d. Potential V. 98. — Diffusionsphotometer V. 138. — Wärmestrahlung der Sonne V. 442. — Anwend. lichtzerstreuender Schirme in der Photometrie VI. 143. — Registr. der Intensität der Sonnenstrahlen VII. 400. — Selbstregistr. d. Intensität d. Sonnenstrahlung VIII. 325.
 Cruls, Anwendung doppelbrechender Platten bei der Spektralanalyse IV. 135.
 Cumming, G., Neuerungen an Kontakteinrichtungen III. 113.
 Curie, P., Astatisches für Wattmessung geeignetes Elektrometer IX. 149. — Aperiodische Präzisionswaage mit direkter Ablesung der kleineren Gewichte X. 34. — Aperiodische Waage X. 221.
 Cutlan, E., Werkzeug z. Drehen v. Spiralen IX. 306.
 Cycloidenschreiber, s. Zeichenapparate.
 Cyre, Telemeter I. 411.
 Czapski, Dr. S., Neue optische Apparate von Prof. Abbe: Instr. z. Aufsuchen v. Schlieren V. 117. — Interferenzapp. zum Prüfen der Planparallelität von Glasplatten V. 149. — Fadenbeleuchtung bei astron. Instrumenten. V. 347. — Das Kathetometer VI. 257. — Mitth. aus dem glastechn. Laboratorium in Jena u. das neue optische Glas VI. 293. 335. — Mikrometerbewegung a. d. neueren Zeiss'schen Stativen VII. 221. — Neue Sphärometer z. Messung d. Krümmung von Linsenflächen VII. 297. — Gesichtsfeld d. Galileischen Fernrohrs VII. 409. — Bemerkungen über die sphärische Korrektion bei Fernrohrobjektiven VIII. 203. — Der grosse mikrophotogr. App. der opt. Anstalt von C. Zeiss VIII. 301. — Hasselberg's Methode, der Brennweite eines Linsensystems zu bestimmen IX. 16. — Prüfung v. Glasröhren u. Glasgefässen IX. 148. — Hastings' z. Bestimm. d. sekundären Spektrums v. teleskop. Doppelobjektiven IX. 250. — Krystallrefraktometer IX. 360. — Spektrometer IX. 361. — Hohlprisma für Flüssigkeiten IX. 362. — Erwärmungsapp. f. d. Spektrometer IX. 362. — Krystallrefraktometer X. 246. 269.

- Czermak, Dr. P.**, Pendelversuche VI. 215. — Feldstärkemessung an einem Ruhmkorff'schen Elektromagneten X. 329.
- Dabney, W.**, Quecksilberluftpumpe f. Stickstoffbest. V. 324.
- Dahlmann, P.**, App. z. selbthät. Registr. d. Dampfdruckes u. Wasserstandes in Kesseln X. 456.
- Dall, W. H.**, Metalldraht bei Tiefseelothungen III. 213.
- Dallmeyer, Th. R.**, Neuer. an Bälgen für fotogr. Kamera X. 337.
- Damen, Bussolen** z. Messen starker Ströme II. 195.
- Dammer, O.**, Technol. Lexikon III. 143. 329. 399.
- Dampfdichtebestimmung**, Schwarz III. 441.
- Dampfdichte** flüchtiger Körper, Bestimmung. d., Nilson, Petterson VI. 355.
- Dampfdruck**, selbthät. Registr. d., Dahlmann X. 456.
- Dampfkalorimeter** s. Wärmelehre.
- Dampfkesselbetrieb**, Sicherheitsapparat f., Krause VI. 438.
- Dampfmesser**, registr., Wendling X. 151.
- Dampfspannungen**, App. z. Messung von, Lehmann II. 77.
- Daniel, J.**, Kompassrose VIII. 317.
- Dankers, H.**, Kontrollthermograph für Darräume V. 410.
- Darmsaiten** f. Handschwungräder, Benjamin I. 311.
- Darwin, H.**, Thermoregulator VI. 319.
- Dasymeter** mit Kompensator, Siegert, Dürr VIII. 258; IX. 300.
- Daurer, F.**, Universalpachytrop VI. 33.
- Davidsohn**, Mikrometerschraube I. 14.
- Decharme, C.**, Wasser-Stimmgabeln II. 420.
- Decher, Dr. O.**, Prismenkreuz I. 35. 165. — Distanzentransporteur I. 237. — Prismenrotometer VIII. 332. — Neues Nivellirinstr. X. 266.
- Deckert und Homolka**, Spitzenmikrophon X. 338.
- Deckglas** für Mikroskope, Hahne und Schott I. 235.
- Defforges, Kapit.**, Zur Geschichte d. Pendels VIII. 368. — Absolute Messung d. Intensität d. Schwere IX. 260.
- Deichmann, L.**, Tellurium VIII. 334; IX. 116.
- Dehne, F.**, Schutzvorricht. f. Fabrik-Thermometer IV. 107.
- Deklination** s. Magnetismus.
- Deklinometer** (Deklinograph), Fuess I. 66; Knorre I. 213; Wanschaff I. 218.
- Delaite**, Eisen gegen Rost z. schützen III. 264.
- Deltametall**, Dick IV. 111.
- Delvaux**, Nickel- u. Kobaltoxyd I. 276.
- Dembinski, K. St.**, Mikrophon V. 370.
- Demmel, H.**, Neuer Kurvenmesser X. 360.
- Demonstrationsapparate**: Physik. Unterrichtsapparat, Bertram, Ernecke I. 97. — App. z. Sichtbarmachung d. Dissoziation d. Ammoniumsalze, Tommasi I. 100. — Skiostat, August, Ernecke I. 164. — App. z. Demonstration d. Krystallgesetzes, Lasaulx, Vetter I. 236. — Sichtbarmachung stroboskopischer Erscheinungen, Lommel I. 274. — Unterrichtsmittel f. botan. Vorlesungen, Hallier I. 393. — Vorlesungsversuche, Weinberg I. 378; Krebs I. 408. — Devioskop, App. zur Demonstr. der Drehung d. Erde, Sire I. 409. — Globusuhr, Seyfert II. 38; Ruoff II. 74. — Demonstrationswaage, Rueprecht II. 99. — Neue akust. App., Hartmann, Weigle II. 115. — Projektionstafeln, Kunz II. 155. — App. z. Darstellung d. Lissajous'schen Figuren, Pfandler, Miller II. 190. — Verbessertes Skioptikon, Wigand II. 266. — Magnet. Gyroskop, Crova II. 297. — App. z. graph. Darstell. d. Kombinationsfiguren zweier Pendel, Kleemann II. 324. — Influenzmaschine, Wimshurst III. 29. — App. z. Bestimm. d. trigonometr. Funktionen, Nöggerath III. 57. — Einfacher Inklinationskreis, Goolden, Casella III. 63. — Modellauge f. Demonstrationszwecke, Brady u. Martin III. 108. — Physik. Demonstrationsapparate: 1) Modell zur Demonstr. der Uhrregulierung, 2) App. z. Demonstr. d. Rückwirkung bei geradliniger Bewegung, 3) App. z. Demonstr. d. Rückwirkung bei d. Drehung, Lang III. 159. — 4) App. z. Demonstration d. Reibung zwischen Wasser u. Luft, 5) Kapillarwaage, Lang IV. 377. — Stromzähler f. Schulversuche, Kleemann III. 247. — App. z. Demonstr. d. Foucault'schen Ströme, Waltenhofen III. 318. — Barogyroskop, App. z. Demonstr. d. Axendrehung d. Erde, Gilbert III. 359. — Demonstr. d. Fallgesetze, Paquet III. 365; Béquie III. 442. — Physik. Versuche u. Hilfseinrichtungen, Melde III. 388. — Demonstr. der Ungleichheit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalles durch Gase und durch feste Körper, Griveaux III. 435. — Gasanalyse in d. Vorlesung, Ladenburg IV. 65. — Differentialthermometer, Dufour IV. 66. — Galvanometr. App. für den Unterricht, Müller IV. 119. — Neuer. a. Globen IV. 147. — Projektion akust. Phänomene, Rigollot, Chavanon IV. 172. — Herstellung schwingender Flammen für Demonstrationszwecke, Fuchs IV. 317. — App. zur Darstellung des freien Falls, Krass IV. 347. — Erdrotationszeiger, Seebohm IV. 366. — Tellurium, Schmidt IV. 145. — App. z. Demonstr. des Foucault'schen Pendelversuches, Gothard V. 19. — App. z. Demonstr. v. Luftströmungen, Börnstein V. 38. — Skioptikon, Bamberg VI. 70. — Modelllinse, Hayercraft V. 97. — Modell, z. Erläuterung der Lichtbrechung in Linsen, Meyer V. 284. — Demonstrationsmikroskop, Thompson V. 137. — Hydrostat. Blasebalg z. Nachweise d. Bodendruckgesetzes, Handl V. 207. — Universalräderapp., Emsmann V. 207. — Demonstrationswaage, Schreibtelegraphenmodell, Lissner & Benecke V. 208. — Modelle zur Erläuterung der Lichtbrechung, Meyer V. 287. — Fallmaschine, Moennich V. 288. — App. für den Anschauungsunterricht i. d. Stereometrie, Häinig V. 294. — Tellurium, Letoschek V. 295. — Neuer. a. Globen, Brix V. 330. — Physik. Demonstrationsapp., Lissner & Benecke V. 438. — Parallaxtisch montirter Himmelsglobus, Heele VI. 19. — Projektionsapp. f. grosse und mikroskopische Objekte, Duboscq VI. 34. — Demonstrationsapp. für d. Unterricht, Ernecke VI. 104. — Magnetringinduktor, Dynamoinduktor, Linsenapp., Zwick VI. 104. — Telephon, Müttlich VI. 105. — Barometer, Heberapparat, Schulze VI. 105. — App. z. Veranschaul. d. Beweg. d. Himmelskörper, Strösser VI. 114.

- Nachweisung des Archimed. Prinz., Bourbouze VI. 210. — Thermogalvanoskop, Mayençon VI. 210. — Kartesian. Taucher, Schwalbe VI. 211. — Demonstr.-Taucher, Heyden, VI. 211. — App. z. Demonstr. des Reflexions- und Brechungsgesetzes, Benecke VI. 211. 287. — App. z. Veranschaulichung d. Gleichgewichts d. Kräfte, Benecke VI. 218. — Anwendung flüssiger Kohlensäure für den Unterricht, Schwalbe VI. 287. — Darstellung d. optischen Fundamentalerscheinungen, Neu VI. 287. — Hebelbrett, Pendelleitriemen, Melde VI. 287. — App. z. Nachweis. d. Einfluss. d. Temperaturerhöhung i. Zungenpfeifen auf d. Tonhöhe z. Demonstr. d. verschied. Wärmeleitungsvermögens, Noack VI. 287. — Führer durch d. Fixsternhimmel, Vogtherr VI. 361. — App. z. Best. d. Standfestigk. e. Körp., Starck VII. 71. — App. z. Demonstr. d. Druckfortpflanzung v. Flüssigk., Wronsky VII. 71. — Drebbel'sches Thermoskop, Krist VII. 71. — Bolometer, Bauer VII. 71. — Heber m. Quecksilberbarometer, Lindner VII. 71. — Petroleum-Duplexbrenner f. Projektionsapp., Benecke VII. 71. — Demonstr. d. Reflexionsgesetzes, Eichler VII. 71. — Modifikation d. Mach'schen opt. Kammer u. d. Bunsen'schen Photometers, Kolbe VII. 77. — Planetarium, Dronke VII. 147. — Winkelmessinstr. für Schüler, Fischer VII. 147. — Wasserzersetz.-App., Benecke VII. 147. — Wheatstone'sche Brücke f. Luft- oder Wasserströme, Holtz VII. 148. — Kommutatorapp. z. Nachweise d. galvan. Polarisation, Bohn VII. 301. — Stellbrett, Bohn VII. 307. — Opt. Universalapp., Rosenberg VII. 323. — Neuerung am Tellurium, Girod, Ducretet & Co. VII. 440. — Apparat z. Darstell. einfacher Schwingungen, Bergmann VIII. 107. — Empfindl. Thermometer f. Vorlesungszwecke, Young VIII. 110. — Fallapp., Puluj VIII. 181. — Waagegalvanometer nach Fr. C. G. Müller, Wanke VIII. 182. — Prof. A. Toepler's Vorlesungsapparat z. Statik u. Dynamik fester Körper, Hennig VIII. 217. — Wellenapp. z. Demonstr. d. Zusammensetz. von zwei u. mehr Transversalwellen m. stetiger Aenderung d. Gangunterschiedes, Pfandler VIII. 218. — Vorrichtung z. Aufzeichn. akustischer u. elektr. Wellen, Hedick VIII. 259. — Neuer Vorlesungsapparat z. Demonstr. d. Spiegelung u. Brechung d. Lichts, Stevens VIII. 290. — Stell.-u. aufhängbare Sternkarte m. Tellurium, Schmidt VIII. 299. — Tellurium, Deichmann VIII. 334. — Demonstrationswaage f. Vorlesungszwecke, Rueprecht VIII. 401. — Fresnel's Versuch m. drei Spiegeln, Mascart VIII. 402. — Wirkung d. Zylinderlinsen, veranschaulicht durch stereoskopische Darstellung d. Strahlenganges, Fränkel IX. 34. — Galvan. Batterie f. d. physik. Unterricht, Benecke IX. 101. — Vorlesungsmodell zur Erläuterung d. ellipt. Polarisation, Rücker IX. 146. — Neue physik. Unterrichtsapp., Ernecke IX. 151. — Instr. z. Demonstr. d. Gesetze transversaler Schwingungen von Saiten und Drähten, Moller IX. 378. — Sonnenlaufzeiger, Verbeck IX. 497. — Darstell. der scheinbaren Bewegung der Sonne, Heinz IX. 498. — Vorlesungsgalvanometer, Holtz X. 221. — Stromanzeiger f. Wasser- u. Luftstrom, Szymanski X. 222. — Aneroid-Thermoskop, Karsten X. 263. — Absolutes Elektrometer für Vorlesungszwecke, Meyer X. 364.
- Dennert u. Pape, Integrierender Fluthmesser, Reitz II. 183. — Unveränderl. Maassstäbe, Dorst VI. 173. — Einricht. v. Theodoliten z. zentr. Aufstellung IX. 384. — Fernrohr mit Einricht. z. Mess. v. Entfernungen X. 458.
- Densimeter, optisches, Hilgard I. 206. — Pneumatisches D., Michaelis III. 268.
- Denza, Schwankung d. magnet. Deklination II. 115.
- Deprez, M., Aneroid-Galvanometer II. 299. — Volt- u. Amperemesser II. 344. — Galvanometer f. starke Ströme II. 412. — Elektr. Stampfhammer III. 29. — Chronograph III. 397. — Addirapp. f. Indikatormessapp. V. 178. — App. z. Unterdrücken d. Induktionswirk. benachb. Drähte VI. 116. — Elektrometer VI. 315.
- Desains, P., Sonnenspektrum III. 214.
- Desquiens, Elektr. Lampen II. 421.
- Dessendier, J. E., Chlorknallgasphotometer VIII. 113.
- Destillationsapparate s. Chemie.
- Devioskop, Sire I. 409.
- Dezimalwaagen s. Waagen.
- Diakonoff, Heberbarometer IV. 249.
- Diamant, Verwendung d., in der Präzisionsmechanik, Schroeder VII. 261. 339.
- Dibdin's Photometer, Krüss IX. 33.
- Dick, A., Deltametall IV. 111.
- Diener, C., Elektr. Uhr V. 74.
- Dietrich, E., Schraffirapp. III. 147.
- Dini, Stetiger Rheostat II. 187.
- Dippel, L. Prof. Dr., Objektsystem für homogene Immersion II. 269. — Mikroskop u. s. Anwendung III. 328. — Grundzüge d. allgem. Mikroskopie V. 367. 405.
- Dispersionsverhältnisse optischer Gläser s. Optik I.
- Distanzentransporteur, Decher I. 237.
- Distanzmesser s. Entfernungsmesser.
- Dittmar, Prof. Dr. W., Waage d. Chemiker I. 313. — Mikroskop. Ablesevorricht. f. feine Waagen II. 63. — Die amerikanische Torsionswaage X. 433.
- Divis, J. V. v., App. z. ununterbroch. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Flüssigkeiten X. 195.
- Döhring, B., Löthrohr I. 348.
- Dörffel, P., Doppelspektroskop I. 128. — Paquelin'sch. Löthlampe I. 404.
- Döring, C. F. W., Kontrol- u. Alarmthermometer VII. 40.
- Dolbear, A. E., Neues Telephon II. 301. 464. — Neuer. a. Telephon IV. 142.
- Donders, Prof., Spektroskop I. 131.
- Donkin, W. F., Quecksilber-Luftpumpe VI. 291.
- Doppelspath s. Optik III.
- Dorne s. Werkstatt I.
- Dorst, F. J., Ing., Unveränderliche Maassstäbe VI. 173. — Ablesungsfehler beim Ablesen v. Theilungen VI. 383.
- Dosometer, elektrolyt., Pulvermacher II. 188.
- Doubrava, St., Verfahren und Apparat zur Beleuchtung mit elektrischem Glühlicht X. 152.
- Douglas, J. C., Schreien des Zinns I. 275.
- Doumer, E., Best. der Schwingungszahl von Tönen mittels manometr. Flammen VII. 71.
- Drabt u. Drahtwaaren s. Werkstatt I.
- Draper, Dr. D., Selbstregistr. metereol. Instr.

- VI. 142. — Thermograph X. 220. — Anemograph X. 296.
- Draper, T., App. z. Kugeldrehen VIII. 407.
- Drawbaugh, D., Mikrophon V. 75. 329.
- Drechsel, E., Anstell. v. Versuchen in zugeschmolzenen Röhren III. 363.
- Drehbänke s. Werkstatt I.
- Dreher, Dr. E., Phosphoreszenz I. 343.
- Drehstuhl s. Werkstatt I.
- Dreyer-Burckner, C., Kapillarthermometer IV. 108.
- Drillbohrer s. Werkstatt I.
- Drillbohrspindel s. Werkstatt I.
- Dronke, Dr. A., Planetarium VII. 147. — Ellipsenzirkel VIII. 39. — Kegelschnittzirkel VIII. 74.
- Druck: Einfluss kleiner Druckdifferenzen auf genaues Messen, Marek II. 73. — Druckregulator für Destillationen und Siedepunktbestimm., Staedel II. 390. — Apparat zum Mess. v. Druckänderungen, Wolff IV. 50. — El. App. z. Anzeigen u. Übermitteln v. Druckverhältnissen, Howitt u. Clarke IV. 401. — Druck- od. Zugmessinstr., Emery IV. 436. — App. zur Bestimm. des Drucks d. Gase und Dämpfe, Lux V. 411. — Hebelwaage z. Bestimm. des Drucks v. Gasen u. Flüssigkeiten, Lux VI. 255. — App. z. Anzeigen u. Aufzeichnen v. Druckänderungen, Shedlock, Singer VII. 40. — Druckfortpflanz. v. Flüssigkeiten, Wronsky VII. 71. — Indikator f. Druckregulatoren, Blaufus-Weiss VIII. 406.
- Drude, Dr. P., Entfernungsmesser f. Infanterie X. 323.
- Drummond'sches Licht, Khotinsky III. 212.
- Dubanton, A., Zirkel mit drei Armen VIII. 187.
- Dubinsky, W., Vergleichende Verifikation zweier Anemometer VIII. 436.
- Dubois, R., Opt. Experiment, Auslöschung d. Lichts durch zwei reine entgegengesetzte Farben I. 379. — Neues prakt. Ophthalmometer IX. 374.
- Duboscq, Th. u. A., Projektionsapp. VI. 34. — Fransen-Saccharimeter m. weiss. Licht VI. 314.
- Ducretet, E., Universalgalvanometer IV. 248. — Galvanometer V. 33. — App. z. Gewinn. fester Kohlensäure V. 131. — Hydraul. Reaktionsrad VII. 105. — Neuerungen a. Tellurium VII. 440.
- Dürr, W., Dasymer (Gaswaage) mit Kompensator VIII. 258, IX. 300.
- Dufet, H., Neues Polarisat.-Mikrosk. VII. 287.
- Duffy, Dorn zum Abdrehen d. Endflächen von Schraubenmuttern V. 148.
- Dufour, H., Demonstrations-Differentialthermometer IV. 66. — Dufour's Hebelbarometer, Verb. d., Odin VI. 213. — Neues Kondensationshygrometer IX. 375.
- Dumas, Mechan. gehärteter Stahl II. 304.
- Dun, A., Einricht. f. galv. Elemente V. 146. 179. — Ein- u. zweizellig. galv. Element VI. 152.
- Dunér, Dr., Unters. v. Mikrometerschrauben I. 234.
- Dunn, S. B., Schlauchspritze f. mediz. Zwecke X. 457.
- Duplay, Anemometer V. 445.
- Dupré, A., Element m. zwei Flüssigk. V. 292. — Refraktometer X. 108.
- Durchgangsinstrumente s. Astronomie u. Geodäsie.
- Duschaneck, C., Neuer. an der Thomas'schen Rechenmaschine IV. 255.
- Duveau, A. M., Geschwindigkeitsanzeig. X. 340.
- Dvořák, V., App. z. Erzeugung starker Luftschwingungen II. 74. — Wirkung d. Selbstindukt. b. elektromagnet. Stromunterbrechern IX. 304. — Zur Theorie u. Konstruktion d. elektr. Läutewerke u. verwandte App. X. 43.
- Dynamometer, Gleason, Schwarz V. 111.
- Dysiot V. 372.
- Edadon & sons, Unmagnet. Stahl VI. 152.
- Easton, E., Elektr. Lampen II. 265.
- Ebenezer, J. O., Elektr. Batterie m. neuem Element IV. 256.
- Eberhardt, Thermometer f. Aerzte IV. 400. — Hygien. Thermometer V. 74.
- Eberle, G., Messapp. f. d. menschlichen Fuss IV. 109.
- Ebermayer, Maximum-Minimumthermometer II. 134.
- Ebert, H., Anleitung z. Glasblasen f. Physiker und Chemiker VIII. 72.
- Ebonit, Konservierung d., Hempel III. 80.
- Eck, J., Druckapp. f. Baumesskluppen VI. 116.
- Eckhard, R., Verstellbares Zeichennetz IV. 366.
- Edelmann, Dr. M. Th., Pneumatometer, App. z. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Gasen I. 209. — Erdmagnet. Inklination II. 187. — Galvanometer für starke Ströme II. 191. — Galvanometer-Aichungen V. 365.
- Eder, Dr. J. M., Herstellung v. Lichtpansen II. 267.
- Edison, Th. A., Elektr. Glühlichtlampe II. 143. — Registr. Voltameter II. 154. — Elektr. Strommesser II. 340. — Elektromotor III. 75. 369. — Elektr. Lampen III. 76. 78. 146. 185. — Reguliren elektr. Ströme III. 405. — Neuer. an registrirenden Voltametern IV. 110. 220. — Messbrücke z. Best. d. magnet. Widerstand. VIII. 142. — Neuerungen a. Phonographen u. Phonogrammen VIII. 444. X. 111. 231. 232. 338. 372. 457. — Vorricht. z. Unterbrechung d. Ankerstromkreises in Elektromotoren b. Ueberschreitung der grössten Geschwindigkeit des Ankers X. 338.
- Edmunds, H., Vorricht. z. Verhütung d. Ueberschuldung v. Akkumulatoren X. 110.
- Edwards, A., Statisches Anemometer V. 443.
- Eggert, Zirkelscharniere II. 38.
- Ehrenberg, A., App. z. Prüfung d. Entflammbarkeit d. Petroleums IV. 105. — Gasentwicklungsapp. f. gasometr. Analyse VII. 255.
- Eichhorn, A., Instr. zur Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Flüssigkeiten u. Gasen X. 151.
- Eichler, Oberlehrer, Demonstr. d. Reflexionsgesetze VII. 71.
- Einhard, J., Elektr. Thüröffner VIII. 259.
- Einheiten, physikalische, Everett, Chappuis, Kreichgauer VIII. 333.
- Eisen: Eisenkitt, Lehner II. 196. — Galvanisiren u. Verzinken von E., Ellmore II. 196. — Säurebeständ. Ueberzug auf E., Wolters II. 231. — Verkupfern v. E., Weil II. 238. — Mikroskop. Untersuchung des E., Mertens II. 378. — Magnet. Eigenschaft d. E., Cheesman III. 110. — Widerstandsfähigkeit d. E., Ségner III. 116. — E. gegen Rost zu schützen III. 116. 264. — Schmiedbar. Eisenguss III. 408. — Bronzefarb. Oxydüberzug f. E., Meyer III. 408. — Verzincken v. E., Heidler & Rössler

- III. 446. — Bedecken v. E. m. Blei III. 448. — Amalgamirung des E., Krouchkoll IV. 287. — Unterschied v. E. u. Stahl in kleinen Stücken IV. 296. — Unters. d. magnet. Eigenschaften v. E.- u. Stahlsorten, Hughes IV. 174. — Rostsicherer Oxydmantel f. E., Oser IV. 148. — Schutzmittel gegen Rost IV. 112. 332. — Anlassen v. Hart- u. anderem Eisenguss, Jenkins, Lawand, Price IV. 437. — Härten d. Guss-E. V. 40. — Braune Färbung f. E. V. 76. — Schutz gegen Rosten blanker Eisentheile, Busse V. 147. — Glänzendes Schwarz auf E. V. 148. — Löthen v. Guss-E. V. 180. — Bearb. v. Hart-E. V. 180. — Eisenoxyduloxydüberzug auf E., Honigmann V. 331. — Amalgamirung d. Stab- u. Guss-E. V. 332. — Galv. v. Guss- u. Schmiede-E. V. 452. — Leder auf E. zu befestigen VI. 292. — Herstellung verzinnten E. VI. 292. — Eisensorten z. unterscheiden, Sévoz VI. 324. — Verzinnen von Gusseisen VII. 40. — Verfahren beim Weichmachen von Eisendraht, Printz VII. 76. — Silber-Zinnlegirung für Eisenwaaren, Brandt VII. 76. — Färben d. E. VII. 112. — Verbindung d. Blitzableiters m. der Eisenkonstr. e. Hauses VII. 222. — Beizbrüchigkeit des Eisens, Ledebur IX. 40. — Rekaleszenz d. Eisens; elektr. Widerstand d. E. bei hoher Temperatur, Hopkinson IX. 304.
- Eisen, H., Polirfeilen f. Stahl III. 188.
- Elastizität: Bestimm. von Elastizitätskoeffizienten, Pscheidt II. 342. — E. fester Körper, Spring IV. 395. — E. Nachwirk. d. Glases, Weidmann VII. 31. — E. Nachwirkung beim Federbarometer, Reinhertz VII. 153. 189. — Thermometer m. elast. Metallkugeln, Zscheye VII. 294. — Spannungs-Anzeiger, Strommeyer VII. 328. — E. Nachwirk. b. Metallen, Rehküh IX. 375.
- Eldred, H. H., Telephon III. 334.
- Eldridge, G. M., Thermograph III. 31.
- Elektrizität:** I. Allgemeines: Elektr. Eigenschaften d. Selens, Blandlot I. 71. — Isolirung von Leitungen, Siemens & Halske I. 102. — Elektr. Ausstellung in Paris, Levy I. 302. 404. — Kongress d. Elektriker I. 373. — Einwirkung d. Lichts auf elektr. Ströme, Laur II. 38. — Neue Form der Elektromagneten, Arzberger II. 51. — Elektromagnet. Maschine, Pacinotti II. 70. — Bestimm. d. Ohm, Lippmann II. 75. — Elektromagnet. Tragkräfte, Wassmuth II. 114. — Kommutator, Kleemann II. 142. — Elektr. Widerst. d. glühend. Platins, Nichols II. 152. III. 109. — Elektromagnet. Ringapparat, Pacinotti II. 155. — Elektr. Einheiten, Hospitalier II. 191. — Elektr. Widerstände verschiedener Lösungen v. Zinksalzen, Jehl II. 230. — Verhältniss zwischen elektrost. u. elektromagnet. absolut. Einheit, Exner II. 267. — Thermoelektr. Untersuch., Fischer II. 376. — Elektr. Stromleitungen, Gravier II. 411. — Verminderung d. Temperaturstör. bei Quecksilberkontakten, Knorre III. 26. — Influenzmaschine, Wimshurt III. 29. — Strahlende Elektrodenmaterie, Puluj III. 34. — Internationale elektr. Ausstellung in Wien III. 55. 106. 135. 167. 289. — Konservirung d. Isolationsfähigkeit d. Ebonit, Hempel III. 80. — Elektr. Widerstand d. glühend. Platin, Nichols III. 109. — Neuer. a. Kontakteinricht., Brinker, Cumming III. 113. — Insulit (Isolationsmaterial) III. 152. — Elektromagnet, Maikoff, Kabath III. 184. — Mess. d. Windungsfläche e. Drahtspule auf elektr. Wege u. absolut. Widerstand d. Quecksilbereinheit, Kohlrausch III. 213. — N. Stoff f. elektrotechn. Zwecke, Aron III. 221. — Stromwähler, Kleeemann III. 247. — Transmission an elektr. Strömen, Maiche III. 298. — App. z. Demonstr. d. Foucault'schen Ströme, Waltenhoven III. 318. — Stativ f. Geisler'sche Röhren, Gothard III. 320. — Isolirungsmaterial u. Isolatoren, Fleming III. 334. IV. 39. — Mantelringmaschine v. Kravogl u. ihr Verhältniss zur Pacinotti-Gramme'schen Maschine, Pfandller III. 364. — Elektr. Leistungsvermögen d. Kohlenst., Probert, Soward III. 366. — Indukt. Stromabzweigung, Enun III. 370. — App. z. Erzeugung elektr. Ströme, Westphal III. 372. — Reguliren elektr. Ströme, Edison III. 405. — Kalibrirung v. Drähten auf galv. Widerstand, Braun III. 435. — Doppelinduktorium, Preyer IV. 9. — D. wissenschaftl. Instr. auf d. internationalen elektr. Ausstell. in Wien IV. 24. 60. 88. — Neuer Vorreiberschluss. m. Parallelklemme; Matthiessen's Stromwähler; Polklemmen u. Klemmschrauben, Westien IV. 79. — Widerstand verschieden gereinigter Quecksilbersorten, Lenz IV. 140. 251. — Neuer Elektromagnet, Riccò IV. 204. 405. — Transportable Kontakteinrichtung, Buchmeyer IV. 220. — Influenzmaschine, Fuchs IV. 225. 296. — Konduktoren f. elektr. Leitungen, Fitsch IV. 258. — Neues Relais, Lucchesini IV. 285. — Generatoren hochgespannter Elektrizität, Wallentin IV. 326. — Vervollkommenung an Elektromagneten, d'Arincourts IV. 328. — Polklemme, Herotizky IV. 330. — Elektrodynam. u. elektromagn. Versuche, Izarn IV. 352. — Rheostat aus Kohle u. Metall, Allen IV. 367. — Neuer. a. Elektromagneten, Wetter IV. 403. — App. z. Herstell. isolirter elektr. Leitungsdrähte, Fauchex d'Humy V. 39. — Drücker m. elektr. Umschalter, Riedinger V. 40. — Eckschalter m. Uebertragung v. Arbeitsstrom auf Ruhestrom u. umgekehrt, Kölzer V. 74. — Umschalter, Holden V. 75. — Elektrost. Etalon f. d. Potential, Crova, Garbe V. 98. — Einfluss d. Lichts auf den elektr. Widerstand d. Metalle, Bostwick V. 99. — Induktoren z. Erzeugung sekundärer Ströme, Gaulard & Gibbs V. 107. — Neuer. a. Kern- u. Armaturkonstrukt. von Elektromagneten, Timinis V. 108. — Herstell. dichter Kohle f. elektr. Zwecke, Coxeter & Nehmer V. 110. — Uretalon f. d. legale Ohm, Benoit V. 138. — Influenzmaschine, Fuchs V. 168. — Verfahren z. Erzeugung v. Elektrizität, Huber V. 178. — Umsetzung v. Licht in Elektrizität, Steinle V. 254. — Kontaktklemmen, Combettes V. 254. — Selbstunterbrecher, Pürthner V. 293. — Anker b. Elektromagneten m. einem Kerne, Spohr V. 295. — Elektrotechn. Ausstellung, Weinstein V. 356. — Empfindl. Duplikator, Elster, Geitel V. 361. — Erzeugung elektr. Energie, Bernstein V. 411. — Widerstand isolirender Substanzen, Fousseeau V. 440. — Volt-Etalon, Gaiße VI. 31. — Leistungsvermögen d. Quecksilbers, Weber VI. 109. — Magnetringinduktor, Dynamoinduktor, Zwick VI. 109. — Etalon prototype de resist. électr., Benoit VI. 110. — App. z. Unterdrücken v. Induktionswirk. benachb. Drähte, Deprez, Herz VI. 116. — Influenzmaschine, Elster,

- Geitel VI. 141. — Induktionsfreie Spulen f. Elektromagn., Aron VI. 151. — Demonstrationsversuch z. Lehre v. Elektromagnetismus, Giltay VI. 246. — Anfertigung Geissler'scher Röhren, Cornu VI. 251. — App. f. elektrochem. Untersuchung, Klobukow VI. 281. — Solenoid, Leupold VI. 323. — Apparat zum Schliessen und Unterbrechen eines Stromes, Zeller VI. 363. — Abänderung d. Wheatstoneschen Rheostaten, Bidwell VI. 394. — Ueber die elektromotor. Differenz u. die Polarisation d. Erdplatten, Müller VI. 434. — Elektromagnet. Drehung der Polarisationssebene des Natriumlichtes im Schwefelkohlenstoff VII. 32. — Potentialverstärker f. Messungen, Hallwachs VII. 67. — Stromwähler m. Doppelkurbel, Theilkreis und Indikator, Gebbert, Reiniger u. Schall VII. 110. — Universalumschalter f. elektrochem. Zwecke, Klobukow VII. 289. — Abänderung d. Kohlrausch'schen Sinusinduktors, Pfeiffer VII. 291. — Kommutatorapp. z. Nachweis d. galvan. Polarisation, Bohn VII. 301. — Neuer. an selbthät. Stromunterbrechern, Kornmüller VII. 330. — App. z. Ausführ. elektrol. Arbeiten, Malapart VII. 362. — Galv. Widerstand dünner Metallplatten, Krüger VIII. 65. — Ueber eine neue Form von Elektroden a. Glasgefässen, Heerwagen VIII. 287. — Methode z. Erziel. gleichgerichteter, galvanometrisch messbarer Induktionsströme, Lewandowski VIII. 291. — Neuer. in d. Konstruktion v. Relais grosser Empfindlichkeit, Siemens & Halske VIII. 443. — Tropfglas f. Quecksilber z. galvan. Zwecken, Heerwagen IX. 28. — Verwendung d. Platin-Iridiumdrahtes z. Anfertigung v. Normalwiderständen, Klemencic IX. 30. — Methode zur galv. Kalibrierung v. Drähten, Heerwagen IX. 165. — Automat. Stromstärkeregulator, Gouy IX. 179. — Metalllegierungen f. elektr. Widerstände, Feussner, Lindeck IX. 233. — Neue opt. Darstellung von Schwingungskurven mit Anwendung auf Telephone u. Wechselstrommaschinen, Frölich 265. 487. — Elektr. Leitungswiderstand d. Quecksilbers, Kohlrausch IX. 300. — Elektr. Widerstand d. Eisens bei hohen Temperaturen, Hopkinson IX. 304. — Wirkung d. Selbstinduktion bei elektromagn. Stromunterbrechern, Dvořák 304. — Konstruktion der elektr. Normalwiderstände der Physik. Techn. Reichsanstalt, Feussner X. 6. 425. — Selbthätiger Stromunterbrecher, Elsas X. 106. — Neuer. an elektr. Ausschaltern, Bergmann X. 112. — Feldstärkemesser an einem Ruhmkorff'schen Elektromagnet., Czermak, Hausmaninger X. 329. — Elektrotechn. Lehr- u. Untersuchungsanstalt in Frankfurt a. M. X. 336. — Neues Relais, Lubliner X. 370. — Automat. Spannungsregulator, Michaut X. 448. — Ueber d. Verhalten v. Drahtgittern gegen elektr. Schwingungen, Rubens, Ritter X. 450. — Elektr. Widerstandsregulator, Herrick X. 451.
- II. Elemente: Neues galvanisch. E., Reynier I. 37. — Konstantes E., Reynier I. 207. — Galvan. E., Maiche I. 211. — Braunsteinel., Fein, Merling I. 273. — Billige Kohlenelemente, Mauri II. 116. — Wasserstoff-superoxyd-E., Koenig II. 155. — Füllen u. Verschliessen galv. E., Keiser & Schmidt II. 302. — Trock. galv. E., Scrivanow II. 423. — Konst. galv. E., Michaud III. 184. — Trock. galv. E., Schüler III. 262. — Kohlen-Zink-E., Trobach III. 371. — Galvan. E., Aymounet III. 372. — Elektro-chem. E., Jablochkoff III. 405. — Galv. E., Lalande III. 448. — Neuer. a. E., Skene & Kuhmaier IV. 74. Bernstein IV. 75. Pabst IV. 75. Thame IV. 256. Hornung IV. 365. Gutensohn IV. 402. — Regenerirbare E., Leusch IV. 107. 181. — E. mit direkter oder indirekter Wirkung, Nézeraux IV. 107. — Taschen-E., Scrivanow IV. 108. 325. — Nicht polarisierende E., Radiguet et fils IV. 147. — Volta'sche Säule, Schröder IV. 183. — Batterie mit neuem E., Ebenezer, Gowan IV. 256. — E. mit konstanter Stromstärke, Velloni IV. 402. — Verf. u. Einricht., um d. Säuregehalt v. g. E. konstant z. erhalten, Velloni IV. 403. — E. mit Kohlenelektrode, Tommasi & Radiguet V. 68. — Umwandlung von flüss. E. in trockene, Onimus V. 68. — Hydroelekt. E., Rysselberghe V. 73. — Etalon-E., Reynier V. 91. — Konst. galv. E., Prziham, Scholz u. Wenzel V. 109. — Galv. E., Kühlmaier, Wannick V. 145. — Einricht. f. galv. E., Dun V. 146. 179. — Galv. E., Binswanger V. 147. — Schwefelsaures Eisen- u. Kalisalz oder Eisenalaun-E., Senet V. 147. — Galv. E., Lighthipe V. 177. — Erregungsflüssigk. f. E., Holmes, Emmens, Burke V. 179. — Galv. Kette mit zirkul. Flüssigkeit, Carpentier V. 206. — Galv. Schaalelement, Wernecke V. 215. — E. m. zwei Flüssigkeit, Dupré V. 292. — Autoakkumulirendes Elem., Jablochkoff V. 365. — Neuer. a. Bunsen-E., d'Arsonval V. 399. — Galv. E., Hornung V. 412. — Regenerativ-E., Jablochkoff V. 450. — Gas-E., Bernstein V. 450. — Trocken-E., Schuck & Wiegand VI. 38. — Galv. E., *the primary batterie Co.* VI. 152. — Ein- u. zweizelliges galv. E., Dun VI. 152. — Galv. E., Reatz VI. 186. — Neuer. a. Chromsäure-E., Reiniger VI. 188. — Trocken-E., Pollak, Nawrocki VI. 323. — Regenerativ-E., Pollak, Wehr VI. 439. — Galv. E., Gassner VII. 40. — Verschlussvorricht. f. galv. E., Friedländer VII. 75. — Galv. E., Aron VII. 76. — Herstellung v. Elektroden f. galv. E., Maquay VII. 76. — Verbindungsklemme f. galv. E., Kändler VIII. 298. — Neuer. an positiven Elektroden f. galv. E., Aktiengesellschaft f. Fabrikation von Bronzewaaren und Zinkguss VIII. 372. — Neuer. a. thermo-elekt. E., Gülicher, Pintsch IX. 115. — Normal-E., Gouy IX. 150. — Neuer. i. d. Herstell. v. Trocken-E., Gassner IX. 156. — Diffusions-E., Kusmin X. 75. — Galv. Trocken-E., Bender X. 75. — Neuer. a. Trocken-E., Hellesen X. 76. — Erregerflüssigkeit f. Zink-Silber-E., Liebert X. 76. — Silber-Quecksilber-E., Steintz X. 222. — Erregerflüssigkeit f. galv. E., Liebert X. 230. — Neuer. an Léclanché-E., Wilms X. 268. — Auffrischbares galv. E., Orth, Mehner X. 300.
- III. Batterien: Galv. B., Uelsmann I. 98. — Tragbare B. für medizinische Zwecke, Fein I. 168. 276. — Sekundärb., Faure, Niandet I. 240. — Verbess. a. B., Lindo I. 311. — Elektr. Röhrenbatterie, Jedlik II. 72. — Kommunizierende Winkzellenb., Reiniger II. 75. — Tragbare Kettenb., Pulvermacher II. 155. — Sekundärb. II. 156. — B. m. sehr geringem inneren Widerstande, Varley II. 186. — Sekundärb., Faure II. 189. — Flüssigkeit f.

- galv. B., Reynier II. 194. — Akkumulatorenb., Sutton II. 224. — Sekundärb., Selton-Volkmar II. 343. — B. m. geringem inneren Widerstande, Higgins II. 422. — Akkumulator, Schultze II. 422. — Hermetische B., Nyström III. 183. — Sekundärb., Barker III. 212. — Polarisationsb., Schulze III. 447. — App. z. Messen d. in sekundär. B. aufgespeich. Stromenergie, Haddon IV. 143. — Schaalenb., Unger IV. 144. — B. m. neuem Element, Ebenezer u. Gowan IV. 256. — Neuer. an B., Wenzel, Kahn 256. — Vorricht. z. Füllen v. B., Faucheux d'Humy IV. 258. — Thermoel. Kette, Gore IV. 355. — Elektr. transportable B., Vorstädter IV. 365. — Rebicek's Thermo säule, Peupert IV. 427. — Leiter f. thermo-el. B., Acheson V. 39. — Füllungs- u. Vorrichtung f. galv. B., Ross V. 110. — Galv. B., Kühmaier, Wannick V. 145. — Einrichtung für sekund. B., Brush V. 146. — Thermo-el. B., Lautensack, Kohn, Laske V. 214. — Neue Anordnung d. thermo-el. Kette, Clamond, Carpentier V. 283. — Galv. B., Brevoort, Roberts VI. 39. — Rotirende galv. B., Bazin VI. 39. — Elektroden f. galv. B., André VI. 40. — Komb. prim. u. sekund. B., Montaud VI. 152. — Elektr. B., Hellesen VI. 323. — Konst. galv. B., Sappey VII. 40. — Thermo säule, Raub VIII. 37. 260. — Verf. z. Herstellung v. Zellen f. galv. B., Thomas VIII. 335. — Galv. B. für den physik. Unterricht, Benecke IX. 101. — Neuerung a. Sekundärb., IX. 231. — Verbesserung an Elektroden bei galv. B., Coad IX. 382. — Vorrichtung zur Verhütung d. Ueberladung u. Ueberentladung v. Akkumulatoren, Edmunds X. 110. — Neuer. an Gasb., Mond X. 112. — Verf. z. Herstell. v. Akkumulatorplatten, Philippart X. 230.
- IV. Messinstrumente: Elektrodynamometer, Siemens & Halske I. 99. — Voltmeter, Wurstenberger I. 241. — Galvanometer, Gaiffe II. 33. — *Boussole de proportion*, Carpentier II. 70. — Messen elektrischer Ströme von grosser Intensität, Trowbridge, Hill, Ayrton, Perry II. 109. — Sinuselektrometer, Minchin II. 151. — Registr. Voltmeter, Edison II. 154. — Busssole z. Mess. starker Ströme, Damien, Terquem II. 195. — Mascart'sches Elektrometer, Levy II. 180. — Stetiger Rheostat, Dini II. 187. — Galvanometer f. starke Ströme, Edelmann II. 191. — Aperiodisches Galvanometer, Deprez, Arsonval II. 299. — Einwirkung v. Telephonströmen auf Galvanometer, Chardonner II. 299. — Elektr. Strommesser, Edison II. 340. — Volt u. Amperemesser, Deprez, Carpentier II. 344. — Galvanometer für starke Ströme, Deprez II. 412. — Messen elektr. Ströme, Swan II. 422. — Dynamometer v. geringem Widerstande u. verschwindender Selbstinduktion, Hertz III. 17. — Elektrometer, Miller III. 28. Edison III. 75. 369. Ayrton u. Perry III. 174. Maxim. III. 187. 403. Weber III. 335. Boys III. 402. Cauderay III. 437. — Graduierung von Galvanometern, Grey III. 211. — Strommesser, Hopkinson III. 255. — Spiegelgalvanometer, Braun III. 434. — Proportionalgalvanometer, Ulbricht IV. 38. — App. zum Messen der Elektr., Wilson IV. 39. 111. — Aperiodisches Galvanometer, de Tromelin IV. 102. — Elektrodynamometer z. Messen starker Ströme, Menges IV. 107. — App. z. Messen d. Quantität v. Elektrizität, Boys IV. 108. — Neuer. a. registrir. Voltmetern, Edison IV. 110. 220. — Galvanometer f. d. Unterricht, Müller IV. 119. — Kapillarelektrometer, Chervet IV. 129. — Universal elektrometer, Zenger IV. 138. — Galvanometer mit astatisch aufgehängten Nadeln, Martens IV. 183. — Neuer. a. App. z. Messen elektr. Ströme, Fox IV. 183. — Bestimm. d. Konst. d. Elektrodynamometers, Chattock IV. 211. — Blyth's Solenoidgalvanometer od. Ampere meter, Jamieson IV. 214. — App. z. Messen u. Registr. elektr. Ströme u. Potentialdifferenzen, Uppenborn IV. 222. — Universalgalvanometer, Ducretet IV. 248. — Galvanometer mit drehbarem Multiplikator, Obach IV. 288. — Universalwiderstandsmesser, Kohlrausch IV. 290. — Energiemesser, Siemens & Halske IV. 294. — Federgalvanometer, Hartmann IV. 356. — Kompensierung v. Widerständen in Galvanometern, Forbes IV. 392. — Neue Anordnung d. Messdrahts in d. Wheatstone-Kirchhoff'schen Brückenkombination, Meyer IV. 393. — Quecksilbergalvanometer, Lippmann IV. 394. — Tangentenbusssole als Amperemeter, Kessler IV. 396. — Gewichtsvoltmeter, Ledingham IV. 426. — Elektr. Mess- u. Präzisionsinstr., Wilke IV. 433. — Messung d. Stromintensität, Becquerel V. 27. — Quecksilberelektrodynamometer, Lippmann V. 29. — Galvanometer, Ducretet V. 33. — Kapillarelektrometer, Chervet V. 65. — Differentialgalvanometer, Voller V. 66. — Elektrometer, Crompton u. Kapp V. 71. — Dampfeinrichtung f. Galvanometer, Boussu V. 108. — Strom- u. Spannungszeiger, Siemens & Halske V. 108. — Neue Form v. Federn f. elektr. Messinstrum., Ayrton, Perry V. 128. — Registr. Elektrometer, Huber V. 144. — Torsionsdynamometer für elektr. Ströme, Feussner V. 146. — Elektrometer, Ayrton, Perry V. 216. — Registr. u. Integr. elektr. Ströme, Thomson V. 216. — Galvanometer mit krummlinigen Rahmen, Gaiffe V. 245. — Elektrizitätszähler, Aron V. 250. 331. — Strom- u. Spannungsmesser, Schuckert V. 254. — Anordnung d. Widerstandsspulen b. Galvanometern, Thomson V. 294. — Galvanometerzeichnungen, Edelmann V. 365. — Elektrometer, Ferranti V. 410. — Elektrometer, Lalande V. 443. — Absol. Mess. starker elektr. Ströme m. d. Wasservoltmeter, Kohlrausch VI. 70. — Horizontalgalvanometer, Hirschmann VI. 152. — Instr. z. Mess. elektr. Kräfte m. schwimmendem Anker, Raab VI. 188. — Thermogalvanoskop, Mayençon VI. 210. — Einf. absolut. Strommesser f. schwache elektr. Ströme, Kohlrausch VI. 280. — Absol. Elektrometer f. kontinuierl. Angab., Bichat, Blondlot VI. 283. 355. — Elektrometer, Deprez VI. 315. — Sphär. absol. Elektrometer, Lippmann VI. 316. — Aperiod. Galvanometer, Arsonval VI. 391. Shida VI. 396. — Elektrodynamometer und Galvanometer, Giltay VI. 397. — Vertikalgalvanometer, Hirschmann VI. 439. — Instr. z. Anzeigen u. Messen oder Auslösen elektr. Ströme, Hartmann & Braun VI. 440. — Elektrizitätszähler u. Energiemesser, Nordmann VII. 75. — Drahtbandrheostat, Grosse VII. 105. — Differentialinduktor, Mönnich VII. 111. — Anordn. d. Eisenkerns bei elektr. Messapp., Hartmann & Braun VII.

151. — Neues Galvanometer, Kollert VII. 182. — Absolutes Elektrodynamometer, Pellat VII. 182. 361. — Neuer. an Elektrometern, Cauderay VII. 258. — Aperiod. Strom- und Spannungsmesser, Imhoff VII. 294. — Galvanometer f. Wechselströme, Flemming VII. 329. — Neuer. an Vertikalgalvanometern, Hirschmann VII. 331. — Elektr. Strom- und Spannungsmesser, Uppenborn VII. 330. — Widerstandsschraube, Engelmann VII. 333. — Neues Elektrometermodell, Carpentier VII. 402. — Neuer. an Messapp. f. elektr. Ströme, Borel, Paccard VII. 408. — Elektr. Apparat z. Prüfung d. Luft auf Gegenwart v. Grubengasen, Swán VII. 444. — Taschengalvanometer, Tanakadate VIII. 109. — Mess. hoher Potentiale mit dem Quadrantenelektrometer, Voller VIII. 111. — Thomson'sche Brücke z. Mess. kleiner Widerstände, Siemens & Halske VIII. 111. — Neuer. a. Elektrizitätszählern, Aron VIII. 113. — Instr. z. Mess. v. elektr. Spannungsdifferenzen, Hartmann & Braun VIII. 116. — Ueber e. Schutzring-Elektrometer m. kontinuierl. Ablesung, Jaumann VIII. 142. — Messbrücke z. Best. d. magnet. Widerstandes, Edison VIII. 142. — Neuerung a. registr. Elektrizitätsmessern, Austermann VIII. 187. — Zeigerwerk f. elektr. Mess., Khotinsky VIII. 336. — Galvanometer m. direkter Ablesung u. proportionaler Skalentheilung, d'Arsonval VIII. 369. — Kalorimetr. Elektrizitätszähler, Raab VIII. 372. — App. z. Registrierung d. Dauer von Elektrizitätsströmen, Popp IX. 40. — Neue elektr. Waage, Thomson IX. 73. — Galvanometer, Moller IX. 76. — Reflexionsgalvanometer, Addenbrooke IX. 147. — Rheostat, Müller, Wanke IX. 149. — Astatisches f. Wattmess. geeignetes Elektrometer, Blondlot, Curie IX. 149. — Quadrantenelektrometer mit konst. Empfindlichkeit, Hartwich IX. 226. — Neuerung. an Elektrizitätszähl., Aron IX. 231. — Prüf. elektr. Messgeräte, Phys.-Techn. Reichsanstalt IX. 252. — Universalgalvanometer, d'Arsonval IX. 265. — Widerstandsmessungen mit dem Differentialinduktor, Elsas IX. 265. — Zeitmesser für Elektrizitätsverbrauch, Siemens Broth & Co. IX. 382. — Neues Messinstr. für Strahlung elektr. Kraft, Gregory X. 64. — Registr. Amperemeter für Zentralstationen, Richard X. 71. — App. z. Messen d. elektr. Energie Brillié X. 112. — Kompensationsapparat für Spannungsmessungen, Feussner X. 113. — Neue Stromwaage, Blyth X. 183. — Vorlesungsgalvanometer, Holtz X. 221. — Elektrizitätsmesser, Singer X. 268. — Absol. Elektrometer f. Vorlesungszwecke, Mayer X. 364. — Elektrostat. Voltmeter, Thomson X. 369. — Elektr. Energiemesser, Siemens & Halske X. 371. — Elektrizitätszähler, Hartmann X. 443.
- V. Mikrophone: M. im astron. Zeitdienst, Meyer I. 167. — M., Boudet I. 376. — Best. v. Schwingungsknoten mittels d. M., Serra-Carpi II. 114. — Registr. d. Pendeluhr mittels d. M., Meyer II. 192. — Verbess. an M., Ryselberghe III. 115. — Berliner III. 150. — Magnet-M., Kaltofen III. 261. — Pendel-M., Berliner III. 369. — M., Weigle IV. 146. — Sasserath IV. 182. — George IV. 295. — Clay IV. 366. — Schwartz IV. 366. — Neuer. a. M., Hipp V. 74. — Drawbaugh V. 75. 329. — Tenzer V. 107. 253. — Gillet V. 110. —
- Pocock, Muir V. 177. — Allen V. 293. — *The Fuller Univers. Telephone Company* V. 328. — Clay V. 330. — Dembinski V. 370. — Neuer. a. M., Hartmann & Braun VI. 256. — M., Richez & Co. VIII. 298. — Mikrophonmembran, Mix & Genest IX. 271. — M., Schäffer IX. 306. — M., Abdank-Abakanowicz IX. 307. — Spitzmikrophon, Deckert & Homolka X. 338. — M., Melzer X. 456. — Volkers X. 457. — M., Mix & Genest X. 459.
- VI. Telephone: Neuer. a. T., Russel II. 225. — Fernsprecheinrichtungen, Grawinkel II. 261. — Neues T., Dolbear II. 301. 464. — Empfangst., Thornberry II. 342. — T., Böttcher II. 409. — Neuer. a. T., Scharnweber II. 421. — Diaphragma f. T. II. 423. — Schallübertragung f. T., Lockwood & Bartlett III. 112. Eldred III. 334. Kettell III. 367. — T. f. Schwerhörige, Jacobson III. 369. — Telephonversuche, Munro III. 397. — Telephon-Kontroluhr, Pel IV. 38. — Teleph. Übertragung auf grosse Entfernungen, Hittink IV. 99. — Neuer. a. T., Dolbear, Barrier, Tourville IV. 142. — Anordnung d. Magneten b. T., Randell IV. 143. — T. m. ringf. Magneten, Torrence IV. 144. — Neues T., Alabaster, Gatehouse IV. 146. — Schallkammer an T., Tyler IV. 256. — Fortschritte d. Telephonie, Hospitalier IV. 288. — Membranlager f. T., Schwindt IV. 293. — Neuer. a. T., Goloubitzky IV. 400. — Robertson IV. 400. — Registrirapp. f. T., George IV. 402. — Telephonversuche, Fuchs IV. 410. — Neuer. a. T., Clay IV. 437. — Neuer. a. T., Pocock & Muir V. 39. — Robertson V. 40. — Cleaver V. 74. — Fuchs V. 87. — Mix & Genest V. 106. — Barnard V. 110. — Bassano, Slater, Hollins V. 145. — Bubbe V. 147. — Taylor V. 177. — Neuer. a. T., Pratt VI. 75. — T. m. dopp. Membran, Ullmann VI. 188. Neuer. a. Empfänger-T., Philippon VI. 256. — Hartmann & Braun VI. 363. — Neuer. a. Teleph., Pabst VI. 404. — Quecksilber-T., Colberg IX. 116. — Neuer. a. Batterie-T., Berthold IX. 154. — Mikro-T., Clamond IX. 191. — Selbthät. öffentl. Fernsprechstelle, Hoffmann X. 230. — Beobacht. d. Schwebungen zweier Stimmgabeln mittels d. T., Tuna X. 365.
- VII. Beleuchtung: Theilung d. elektr. Lichts, Avenarius II. 33. — Neuer. a. elektr. Lampen, Schultze II. 39. — Neuer. im Beleuchtungswesen, Watson II. 113. — Regulator m. kleinem Lichtbogen f. elektr. Lampen, Gerard, Lescuyer II. 115. — Elektr. Glühlichtlampen, Edison, Swan, Lane-Fox, Maxim II. 143. — Elektr. Beleuchtung, Gordon II. 156. 265. — Elektr. Lampe, Greb II. 193. — Erste Anwendung d. elektr. Glühlichts, Grove II. 228. — Automat. Anzünder u. Auslöcher f. elektr. Lampen, Ranque II. 229. — Elektr. Lampen, Scharnweber II. 264. 339. — Elektr. Lampe, Easton II. 265. — Elektr. Lampe, Bohm II. 381. — Elektr. Lampen, Lane-Fox II. 412. — Elektr. Beleuchtungsapp., Maxim II. 415. — Neuer. a. elektr. Lampen, Avenarius II. 417. — Elektr. Lampe, Desquiens II. 421. — Elektr. Glühlichtlampe, Nichols II. 421. — Elektr. Regulatorlampe, Bürgin II. 462. — Merling III. 71. — Sedlaczek & Wilkulill III. 74. — Siemens Broth. III. 75. — Edison III. 76. 78. 146. 185. — Jamson III. 77. — *Société*

- anonyme La Force et La Lumière* III. 77. — Friedrichs III. 79. — Somzée III. 79. 183. — Maxim III. 113. 115. — Eliashoff III. 114. — Gimmingham III. 186. — Kohlen für Glühlampen, Haase III. 259. — Verbesser. a. Glühlampen, Crookes III. 298. — Haddan III. 300. — Gatehouse III. 334. — Kohlenkonduktoren f. elektr. Lampen, Maxim III. 368. — Elektr. Lampe, J. Lea III. 404. — Elektr. Lampe, Thomas & Skinner III. 407. — Glühlichtlampe, H. Lea III. 407. — Munro III. 437. — Elektr. Entladungen u. Glühlampen, Puluj IV. 95. — Elektr. Lampen, Austermann V. 75. — Handregulator f. elektr. Licht, Walter V. 249. — Mess. d. Elektromotor. Kraft d. elektr. Lichtbogens, Lang V. 405. — Photometristativ f. Glühlampen, Heim VII. 35. — Verfahren, krumme Kohlenstäbe gerade zu machen, Gebr. Siemens & Co. VIII. 39. — App. z. Photometrierung von Bogen- u. Glühlampen unter verschiedenen Ausstrahlungswinkeln, Krüss VIII. 70. — Anweisung f. d. elektr. Lichtbetrieb, May VIII. 72. — Verf. n. App. z. Beleuchtung m. elektr. Glühlicht, Doubrava X. 252.
- VIII. Anwendungen der Elektrizität in Wissenschaft u. Technik: Telegr. Kymometer, Kronecker I. 28. — Photophon, Bell, Tainter I. 33. — Method. u. Instr. z. Widerstandsbestimm. i. Elektrolyten, Kohlrausch I. 36. — Phonographen- u. Phonautographentrommel, Pensky I. 64. — Zeitbälle, Bamberg I. 66. — Elektr. Pendeluhr, Lindhagen, Theorell, Schweder I. 117. — Elektr. Wasserstandszeiger, Siemens & Halske I. 129. — Magnet-elekt. Distanzenmesser, Siemens & Halske I. 129. — Elektrische Uhren, Hipp I. 132. — Neuerung a. Blitzableit., Biedermann I. 307. — Elektr. Kraftübertragung I. 345. — Photophon ohne Batterie, Kalischer II. 34. — Galv. Niederschläge, Beil II. 74. — Elektr. Sieb, Osborne, Smith II. 75. — Elektr. Motoren, Trouvé, Grisco II. 112. — Elektro-metallurg. Verfahren, Bonilhet II. 149. — Telethermoindikator, Wagner II. 154. — Elektr. Schmetterlingsuhr, Lemoine II. 186. — Elektrolyt. Dosimeter, Pulvermacher II. 188. — Elektr. Motor, Bürgin II. 189. — Elektr. Logmühle, Fleuriais II. 194. — Elektr. Uhr m. stetiger Kraft, Barbey II. 195. — Galvanisieren v. Eisen, Ellmore II. 196. — Elektr. Regulator f. d. Aequatorealbewegung e. Refraktors, Arzberger II. 197. — Bolometer, Langley II. 266. — Mikrosk. Beobachtung unter d. Einflusse elektr. Schläge, Stroebe II. 274. — Elektr. Uhr, Schweizer II. 343. — Elektr. Licht b. astron. Beobachtungen, Beechy II. 413. — Dynamo-elekt. Maschine m. Handbetrieb, Fein II. 422. — Selbstthätiger Signalübertrager, Bartelous II. 423. — Bad f. galv. Verzinnung, Weigler II. 424. — Elektr. Stampfhammer, Deprez III. 29. — Elektr. Barometer, Joly III. 59. — Bewerbung um d. Volta Preis III. 107. — Erdstrom-Registrierapp., Wanschaff, Leman III. 132. — Telephon. Sicherheitsvorricht. f. astronom. Registrierapp., Siekert III. 136. — Elektr. Motor für Aeronautik, Tissandier III. 142. — Elektr. Uhren, Menger III. 148. — Wetzler III. 222. — Elektrophon, Maiche III. 184. — Telephon. Zeitgeber, Harrington III. 212. — Elektr. Logg, Lowne III. 222. — Elektr. Kraftübertragung, Tresca III. 258. — Beringer III. 367. — Elektr. Regulator, La Cour III. 260. — Schlagwerk f. elektr. Uhren, Oehlschläger III. 298. — Elektromagnet. Differential-Ausrückvorricht. f. Regulatoren, Gravier III. 335. — Tiefseephotothermometer, Michaelis III. 438. — Bolometer, Langley IV. 27. 404. — Elektr. Fluthmesser, Hefner-Alteneck IV. 95. — Zündelektroisirmaschine f. Sprengzwecke, Bornhardt IV. 135. — Elektr. Uhr ohne Gewicht, Herotizky IV. 182. — Beleucht. von astr. Instr. m. Glühlampen, Towne IV. 211. — Elektromotor. Handbohrer f. zahnärztliche Operationen, Hillischer IV. 221. — Elektr. Bürsten, Mc Mullin IV. 223. — Elektr. Registrierapp. f. Kraftmaschinen, Allen IV. 256. — Wiedergabe v. elektr. Signalen, Abdank-Abakanowicz IV. 292. — Elektr. Lothapp., Barness, Walker, Heath IV. 330. — Elektr. App. z. Anzeigen u. Uebermitteln v. Temperatur- u. Druckverhältnissen, Howitt, Clarke IV. 401. — Verfahren u. Apparat z. Herstell. v. Gravierungen, Bain Electric Comp. IV. 435. — Elektr. Tiefwasserstandsmesser, Grabié IV. 439. — Elektr. Uhr, Diener & Mayrhofer V. 74. — Alarmapp. f. Maximaltemperaturen, Kaufhold, Neubert V. 74. — Elektr. Zählmaschine, Rudolphy V. 75. — Schreibtelegraphenmodell, Lissner & Benecke V. 208. — Torsionspendel m. elektr. Antrieb, Rabe V. 255. — App. z. volumetr. Elektrolyse, Rosenfeld V. 290. — Neuer. a. elektr. Uhrenregulatoren, Matthies V. 295. — Elektr. Teleskop, Nipkow V. 329. — Elektr. Tourenzahlanzeig., Horn V. 330. 358. — Stromunterbrecher f. akust. Untersuchungen, Melde V. 439. — Elektr. Flüssigkeitsmessapp., Kinz, Porter V. 451. — Kerzenwaage m. elektr. Registr. d. Gleichgewichts, Krüss VI. 67. — Zentrifugalmaschine f. Laboratorien, Watt VI. 105. — Elektr. Anemometer, Lucchesi VI. 109. — Elektr. Wärmemelder, Hartmann & Braun VI. 187. — Magnet-elekt. Leitungsprüfer f. Blitzableiter, Soli VI. 151. — Gattino VI. 252. — Barometr. Bestimm. mittels elektr. Lichterscheinungen, Grunmach VI. 248. — Erdstromregistrierapp., Shida VI. 396. — Elektrische Waage, Quinke VI. 431. — Elektr. Einrichtung f. Zählwerke, Sturgeon VI. 440. — Pantelegraph, Höpfner VII. 40. — Elektr. Thermometer, Proessdorf & Koch VII. 112. — Elektr. Betrieb d. Ventile an Luftpumpen, Worth VII. 258. — Elektr. Temperaturindikator, Hoffmann VII. 260. — Elektr. Schnellbohrmaschine, Görisch, Kaiser VII. 365. — Elektr. Pendel, Carpentier VII. 402. — Metallgravierungen mittels Elektrizität VII. 408. — Elektr. Anzeigevorricht. f. veränderl. physikal. Grössen, Siemens & Halske VII. 444. — Benardos' elektr. Löthverfahren, Rühlmann, Mehner VIII. 34. — Elektr. Thermometer, Nippoldt VIII. 74. — Vorricht. z. elektr. Uebertrag. d. Angaben v. Messinstrumenten, Moennich VIII. 75. — Ueber einen elektr. Drehapp., Bichat VIII. 109. — Elektrochem. Färbung von Metallen, Watt VIII. 152. — Elektr. Wasserstandszeiger, Hempel VIII. 224. — Schaltwerk f. elektr. Nebenuhren, Bohmeyer VIII. 258. — Elektr. Thüröffner, Einhart VIII. 259. — Zeigerwaage mit elektr. bethätigtem Zeigerwerk, Marelle VIII. 298. — Elektrochem. Aktinometer, Gouy, Rigollot

VIII. 324. — Elektr. betriebene Zahnbohrvorricht., Nehmer VIII. 334. — Elektr.-opt. Tourenanzeiger, Karsten VIII. 335. — Elektromagnet. Uhr, Schneider VIII. 335. — Neuer elektr. Thermostat, Loviton VIII. 400. — Neue App. f. elektrochem. Untersuchungen, Klobukow VIII. 403. — Neuer. an Phonographen u. Phonogrammen, Edison, Gouraud VIII. 444. — App. z. Temperaturbestimmung mit Hilfe v. elektr. Widerstandsmessungen, Shaw IX. 73. — Neue Registrirapp. f. Regen u. Wind m. elektr. Uebertragung, Sprung, Fuess IX. 90. — Neuer. an elektr. Scheinwerfern, Siemens IX. 115. — Fernmessinduktor u. seine Anwendung z. Uebertragung v. Temperaturangaben, Moennich IX. 122. — Elektr. Pyrometer f. techn. u. wissenschaftl. Zwecke, Braun IX. 150. — Verf. u. App. f. d. Registriren u. Wiederhervorbringen von Tönen, Berliner IX. 155. — Schaltwerk bei elektr. Uhren m. selbthätigem Aufzug, Thomas IX. 156. — Elektr. Sonde, Vigil, Revueltas IX. 271. — Kontaktapp. f. elektr. Wasserstandsanzeiger, Schüdel IX. 272. — Elektr. Seetiefenmesser, Cooper, Wigzell IX. 272. — Elektr. Kontaktthermometer, Grummach IX. 296. — Auslösungsvorricht. für Taschengalvanoskope, Harkenfeld IX. 307. — Kontaktwerk f. elektr. Wasserstandsanzeiger, Spohr IX. 308. — Elektr. Vorricht. z. selbthätigen Melden des wahren Mittags, Weissleder IX. 308. — Elektr. Wasserstandsanzeiger, Fein IX. 338. — App. z. elektrolyt. Bestimm. v. Metallen, Levoir IX. 345. — Galvanokaust. Schneideschlinge, Hirschmann IX. 383. — Elektrolyt. Chronometer, Parragh IX. 488. — Elektr. Wächterkontrolluhr, Fessenden IX. 499. — Kontaktanordnung f. Aufziehvorrückung elektr. Triebwerke, Hoppe X. 38. — Elektr. Kolbenmanometer-Lothapp., Cooper, Wigzell X. 38. — Typendrucktelegraph, Siemens & Halske X. 39. — Zur Theorie u. Konstrukt. d. elektr. Läutwerke u. verwandter App., Dvofák X. 43. — Elektr. Entfernungsmesser, Fiske X. 74. — Herstell. v. Aluminiumlegir. d. galv. Niederschlag, Falk, Schaag X. 76. — Elektr. Fräse- u. Bohrvorricht., Irish X. 76. — Moment- u. Zeitverschluss f. fotogr. App., Simon X. 101. — Elektr. Wasserstandsanzeiger X. 105. — Neuer. a. Phonographen, Edison X. 111. 231. 232. 238. 372. 457. — Momentschaltvorricht., Zöpke X. 111. 458. — Zwickler zur elektrotherapeut. Behandlung d. Nase, Welcher X. 152. — Elektr. Vorricht. zum Mess. d. durch Belastung verursachten Dickenverminderung e. Flüssigkeitsschicht, Jähns X. 152. — Einricht. z. elektromech. Regulierung v. Uhren, Mayrhofer X. 152. — Telethermometer, Puluj X. 222. — Kontaktvorricht. f. Zeigerwerke, Richter X. 231. — Fernthermometer, Schwachhöfer X. 299. — Elektromech. Stellwerk f. Uhren, Mayrhofer X. 338. — Vorricht. z. Unterbrech. d. Ankerstromkreises bei Elektromotor. b. Ueberschreitung d. grössten Geschwindigkeit d. Ankers, Edison X. 338. — Umschaltvorricht. z. gleichzeitigen Unterbrechung einer grösseren Anzahl elektr. Leitungen behufs Entsendung e. elektr. Stroms durch sämtliche Leitungen, Mayrhofer X. 339. — Neuer elektr. Chronograph, Smith X. 366. — Schaltwerk f. elektr. Uhren, Haas X. 370. — Form des Schwimmers bei

elektr. Regulatoren, Sperling X. 456. — Moderation d. elektr. Feld- u. Fadenbeleuchtung astr. Instr., Archenhold X. 444.

IX. Literatur: Lehrb. d. Elektrizität u. des Magnetismus, Maxwell, Weinstein II. 407. III. 331. — Elektrotechn. Bibliothek III. 72. 144. 329. 330. IV. 103. 326. 433. V. 35. 101. VI. 289. VII. 108. VIII. 255. — Die Elektrizität im Dienste d. Menschheit, Urbanitzky III. 399. V. 101. — Kalender f. Elektrotechniker, Uppenborn IV. 70. — D. Edison-Glühlicht u. seine Bedeutung f. Hygiene u. Rettungswesen IV. 104. — Elektr. Beleuchtung von Theatern mit Glühlicht IV. 292. — Die elektr. Beleuchtung, Hagen IV. 432. — Die Elektrolyse, Galvanoplastik und Reinmetallgewinnung, Japing V. 33. — Das Potential u. seine Anwendung z. d. Erklärung d. elektr. Erscheinungen V. 33. — Elektrisches Formelbuch, Zeeh V. 69. — D. elektrotechn. Photometrie, Krüss VI. 289. — Technik d. Fernsprechwesens, Wietlisbach VI. 362. — Elektrizität u. Magnetismus i. Alterthum, Urbanitzky VII. 108. — Elektr. Apparate, Maschinen u. Einrichtungen, W. E. Fein VIII. 72. — Lehrb. d. Elektr. u. d. Magnetismus, Mascart & Joubert, Levy VIII. 112. — *L'Electricité. Notions et applications usuelles*, Michaut VIII. 147. — Die Anwendung d. Elektrizität bei registr. App., Gerland VIII. 255. — C. A. Steinheil u. sein Wirken auf telegr. Gebiete, Marggraff VIII. 404. — Experimentelle Untersuchungen über Elektrizität, Faraday IX. 305. — *The Electrician* IX. 492. — Handbuch d. elektr. Elemente, Tommasi X. 265.

Elfenbein, Kitten von, I. 276.

Elges, W., Quetschhahn V. 107.

Eliashoff, A., Elektr. Lampen III. 114.

Elie, B., App. z. Untersuch. d. Ausflusses v. Flüssigk. u. Gasen III. 33.

Ellery, Beleuchtung v. Fadenmikromet. IV. 253.

Elmore, Galvanisiren u. Verzinken v. Eisen II. 196.

Elsas, Dr. A., Fadenschwingsapp. IV. 333. 418. — Widerstandsmessungen mit d. Differentialinduktor IX. 265. — Selbthätiger Stromunterbrecher X. 106.

Elster, J., Empfindl. Duplikator V. 351. — Influenzmaschine VI. 141.

Elster, S., Vergleichskörper für Lichtmessungen VIII. 299.

Emaile, Verfahren z. Befestigen v. Emaille auf Glas, Feix I. 102. — Emailirkunst, Newjean I. 211. — Herstell. weisser kalter Emaille I. 212.

Embryograph, Hartnack, His I. 284.

Embryoskop, Preyer II. 174.

Emde, R., Dreischneidige Schraubenkluppe IV. 435.

Emery, A. H., Druck- u. Zugmessinstrumente IV. 436.

Emmens, St. H., Erregungsflüssigkeit f. galv. Elemente V. 179.

Emsmann, Prof., Universalrührapp. V. 207.

Engelhard, L., Optometer VIII. 150.

Engelhart, C., Spiralen u. Kreiszirkel III. 147. — Verwandelbarer Maassstab III. 182.

Engelmann, Unters. v. Mikrometerschrauben I. 402.

Engelmann, Prof. Dr. Th. W., Die Widerstandsschraube, ein neuer Rheostat VII. 333. — Mikrospektrometer IX. 30.

- Entfernungsmesser:** E., Prüsker I. 37. — Magnet-elekt. Distanzmesser, Siemens & Halske I. 129. — Klinkerfußes I. 308. — Telemeter, Cyre I. 411. — Horizontallatte f. Distanzmessung, Krause II. 37. — Fadendistanzmesser, Tinter II. 115. 157. — E., Borkowsky III. 113. Schellenberg & Moder III. 146. Hensler III. 147. 223. Cerebotani III. 151. IV. 331. Riemer & Weydener III. 297. — E., Bensberg IV. 72. Nolan IV. 129. — Akust. E., Klinkerfußes IV. 221. — E., Hensler IV. 329. — Stellvorricht. an E., Kunze IV. 439. — Anzeigervorricht. f. E., Böhm V. 331. — E., Steinfeldt V. 371. — Meyer V. 372. — Charlier V. 410. — Porro's distanzmessendes Fernrohr, Hensoldt V. 413. — D. Cerebotanische E., Börsch VI. 77. 125. — Fadenkreuzbeleuchtung an E., Hess VI. 71. — E., Selle VI. 218. — Einfluss d. Lattenschiefe bei E. u. Genauigkeit d. Schraubendistanzmesser, Lorber VI. 365. — Die opt. u. mathem. Verhältnisse bei E., Leman VI. 403. — E., Brose VII. 260. Nordenfeldt VII. 293. — Reflexionsdistanzmesser, Jordan VIII. 143. — E., Unge VIII. 152. — Reflexionsinstr. m. zwei bewegl. Spiegeln als E., Rincklake VIII. 187. — E., Grimsehl VIII. 258. — E. f. Fahrräder, Börner VIII. 298. — E., Christie VIII. 333. — E. m. Zielvorricht., Walker, Heffer IX. 231. 384. — Elektr. E., Fiske X. 74. — E., van Son X. 111. — E., Smith X. 299. — E. f. Schiffe, Borgfeld, Lichtenstein X. 300. — E. f. Infanterie, Drude X. 323. Barr, Stroud X. 456. — Fernrohr m. Einricht. z. Messen v. Entfernung, Dennert & Pape X. 458.
- Enuma, B. H.,** Induktive Stromabzweigung III. 370.
- Erdlichte, Waage z. Bestimm. d., Stückrath VI. 402. — Erddichte, App. z. Bestimm. d., Laska IX. 354.**
- Erdmagnetismus s. Magnetismus.**
- Erdmessung, Verhandl. d. 8. allgem. Konf. d. internationalen, Hirsch VII. 363.**
- Erdrotationsanzeiger, Seebohm IV. 366.**
- Ericsson, Capt. J., Pyrheliometer VI. 356.**
- Ernecke, F.,** Unterrichtsap. I. 97. — Skio-stat I. 164. — Demonstrationsapp. VI. 104. — Neue physik. Unterrichtsap. IX. 151.
- Ertel, F.,** Biographie v., Löwenherz VI. 411.
- Ertel & Sohn, F.,** Distanztransporteur I. 237. — Universalinstr. I. 378. — Hydrometr. Flügel VII. 144. — Messtisch VII. 179. — Neues Nivellirinstr. X. 266.
- Everett, Physik. Einheiten und Konstanten VIII. 333.**
- Everitt, Härten v. Kupfer III. 224.**
- Ewing's Seismometer, Verbess. a. Gray VII. 359.**
- Exner, Prof. K.,** Scintillation II. 185. — Elektrost. u. elektromagnet. Einheit II. 267.
- Exner, Prof. Dr. S.,** Mikrorefraktomet. VI. 139.
- Exsikkator s. Chemie.**
- Extraktionsapparate s. Chemie.**
- Eylert, H.,** Untersuch. über d. Moreland'schen Gewichtsbaryographen v. R. Fuess VI. 269.
- Fachschule:** Ueber Fachschulen I. 40. 102. — Fachunterricht, Jessen I. 166. — Zeichenunterricht f. Mechaniker und Optiker, Hrabowski III. 205. — F. für Mechaniker V. 70. 102. 142. 175. 312. VI. 61. — D. Fachzeichnen der Fachschule f. Mechaniker an der Handwerkerschule in Berlin, Hrabowski VIII. 244. — F. f. Mechaniker in Berlin IX. 113. 419. — F. f. Elektrotechniker i. Frankfurt a. M. IX. 152. 380. 421. X. 336.
- Fadenmikrometer s. Mikrometer.**
- Fadenprüfer, Pierrel, Piat X. 74.**
- Fadenschwingungsapp., Elsas IV. 333. 418.**
- Fädenbeleuchtung bei astron. Instrum., Abbe, Czapski V. 347.**
- Färber, J.,** Behandlung weichen Stahls VII. 149. — Handhabung des Unfallversicherungsgesetzes IX. 393.
- Falk, R.,** Herstellung v. Aluminiumlegierungen d. galvanischen Niederschlag X. 76.
- Fallgesetze, Demonstration d., Paquet III. 365. — Graph. Demonstr. des F., Bégué III. 442. — Apparat zur Darstellung des freien F., Krass IV. 317. — Fallmaschine, Mönnich V. 288. — Fallapparat, Puluj VIII. 181.**
- Falter, G. & Sohn, Wasserwaage f. Horizontal- und Vertikalmess. VII. 187.**
- Faraday, M.,** Experimentelle Untersuchungen über Elektrizität IX. 305.
- Farben u. Farbensinn s. Optik I.**
- Faucheux d'Humy, P. R. de, Vorrichtung z. Füllen galvan. Batterien IV. 258. — Leitungsdrähte V. 39.**
- Faure, Sekundärbatterie I. 240. II. 189.**
- Fauth & Co., Instr. z. schnellen Bestimm. des Meridians IX. 74.**
- Fay, C. P.,** Tasterzirkel VI. 76.
- Faye, Kompensat. d. Kompasses II. 116.**
- Fébar, J. M., Dr.,** Nivellirplatte III. 440.
- Fecker, G.,** Reibungsregulator für astron. und andere physik. Instr. VIII. 149.
- Fehrmann, C. L.,** Vorricht. an Nivellir- und Vermessungsinstr. zur direkten Höhenangabe IV. 109.
- Feilen s. Werkstatt I.**
- Fein, W. E.,** Tragbare Batterie f. medizinische Zwecke I. 168. 276. — Braunsteinelemente I. 273. — Dynamoelekt. Maschine mit Handbetrieb II. 422. — Elektr. Apparate, Maschinen und Einrichtungen VIII. 72. — Elektr. Wasserstandsanzeiger m. Registrirvorrichtung VIII. 338.
- Feix, Befest. v. Glas oder Emaille auf Metall I. 102.**
- Felt, E.,** Rechenmaschine IX. 490.
- Fennel, O.,** Wagner-Fennel'sche Tachymeter VII. 72. — Einrichtung zur Beleuchtung d. Nonien u. des Gesichtsfeldes bei Theodoliten VIII. 236. — Zentrirvorricht. f. Theodolite IX. 230. — Neues Zentrirstativ IX. 264. — Exzent. Theodolit für Sonnenbeobachtungen IX. 295. — Zentrirvorricht. f. Stativ X. 37. — Flächenmesser f. Dreiecke X. 337.
- Fernmessinduktor s. Elektrizität IX.**
- Fernrohre:** Bestimm. d. Brennpunkte e. Fernrohrobjektivs, Vogel I. 70. — Astron. Doppelfernrohr, Goltzsch, Schmidt & Haensch I. 105. 245. — Einricht. f. Aequatoreale zur Durchmusterung v. Zonen in Rektascension, Todd I. 169. — Skalenfernrohr, Hartmann I. 340. — Fernrohre ohne Vergrößerung, Bohn II. 7. Starke & Kammerer II. 9. — Selbstleuchtendes Fadenkreuz, Bohn II. 12. Wolff II. 90. — Biegung astronom. Fernrohre, Villarcéau II. 38. Marth II. 268. Schaeberle II. 302. — Einstellen d. Fadenkreuzes in d. Bildebene,

- Tinter II. 74. 226. — Montirung v. Brachyteleskopen, Fritsch II. 341. — Orientirungsf., Wenzel III. 113. — Universalstativ f. astron. F., Fischer, Hartmann III. 168. — Horizontal f. spektroskop. Sonnenuntersuch., Thollon III. 216. — Galilei'sches F. m. doppeltem Linsenabstande, Steinheil V. 73. — Spiegelteleskop, Schlegel V. 147. — Doppelf., Cristiani V. 371. — Porro- u. astron. F., Hensoldt V. 413. — Monochrom. Teleskop u. seine Anwend. i. d. Photometrie, Rayleigh VI. 182. — Geschichte d. F., Servus VI. 183. — Terrestr. F. aus Jenaer Glas, Bamberg VI. 438. — Herstell. u. Prüfung v. Teleskopobjektiven, Grubb VII. 101. — Fernrohrobjektive, Moser VII. 225. 308. — Preise d. Rohglasplatten f. Fernrohrobjektive, Tornow VII. 247. — Einstellvorrichtung a. Zugfernrohren, Paschwitz VII. 367. — Gesichtsfeld d. Galilei'schen F., Czapski VII. 409. — Ueber die Farbenkorrektion d. Fernrohrobjektive v. Gauss u. v. Fraunhofer, Krüss VIII. 7. 53. 83. — Militär- u. Marine-Doppelf., Neumann VIII. 76. — Gesichtsfeld d. Galilei'schen F., Czapski VIII. 102. — Die sphärische Abweichung u. deren Korrektion speziell bei Fernrohrobjektiven, Hoegh VIII. 117 (Bemerkungen hierzu, Czapski VIII. 203. Moser VIII. 223.) — Aequatoral ohne Klemmen u. Sternfinder f. nicht parallaktisch aufgestellte F., Grubb VIII. 178. 251. — Einr. z. Beleucht. d. Gesichtsfeldes bei Theodolit-F., Fennel VIII. 236. — Einfluss d. Auszugsweite d. Okulars auf d. Kollimationsfehler d. Visirlinie e. Theodolit-F., Tinter VIII. 241. — Teleskop f. Sternphotographie, Grubb, Ranyard VIII. 328. — Vorricht. z. direkt. Achromatisirung e. terrestr. Fernrohrs, Hasert VIII. 336. — Hasselberg's Methode, die Brennweite e. Linsensystems zu bestimmen, Czapski IX. 9. — Bestimm. d. sekund. Spektrums v. teleskopischen Doppelobjektiven, Hastings, Czapski IX. 250. — F. f. Sternphotographie, Grubb X. 104. — Neue Fernrohrkombinat. z. Zwecke d. Richtens schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen, Schroeder X. 133. — Doppelfernrohr m. Schnelleinstellung, Tanneguy de Wogan X. 268. 458. — Zenithteleskop d. K. Geod. Inst. X. 367. — F. mit Einricht. z. Mess. v. Entfernungen, Dennert & Pape X. 458.
- Fernschreibapparat**, hydraulischer, Neale IV. 329.
- Ferranti, S. Z. de, Elektrometer V. 410.
- Ferraris, Dr. G., D. Fundamenteleigenschaft. d. dioptr. Instr. II. 30.
- Ferrini, Prof. R., Distanzindikator f. Temperaturen II. 41.
- Fessenden, G. B., Wächterkontrolluhr IX. 499.
- Festigkeitsprüfer**, Morrison, Herron V. 39. — Festigkeitspr., Rehse VII. 111. — App. f. Festigkeitsprüfungen, Martens VII. 185. — Festigkeitspr. f. Papier, Martens VII. 219. — Zugfestigkeitspr., Wendler VII. 406. — Festigkeitspr., Leuner IX. 383. — Festigkeitspr., Schopper X. 39.
- Feuchtigkeitsmesser** s. Meteorologie.
- Feussner, Dr. K., Prismen zur Polarisation d. Lichts IV. 41. — Torsionsdynamometer f. elektr. Ströme V. 146. — Metalllegirungen f. elektr. Widerstände IX. 233. — Konstruktion d. Normalwiderstände d. Phys.-Techn. Reichsanstalt X. 6. 425. — Kompensationsapp. f. Spannungsmessungen X. 113.
- Fickeisen, biegsame Negativplatten III. 224.
- Fiedler, C., Doppelzange III. 80.
- Fiedler, R., Messschrauben X. 229.
- Filter s. Chemie.
- Finemann, C. G., Nephoskop VI. 206. 319.
- Firnisse s. Werkstatt II.
- Fischer, Prof. Dr. A., Thermo-elekt. Untersuchungen II. 376. — Metallthermom. V. 175.
- Fischer, Aug., Sta., *Sol ne moveare* II. 261.
- Fischer, B., Schublehre V. 178.
- Fischer, C., Anwendungen enger Glasröhren, Kapillarbarometer X. 65.
- Fischer, F., Osmose-Saccharimeter III. 261.
- Fischer, Dr. F. W., Winkelmessinstrum. für Schüler VII. 147.
- Fischer, G., Universalstativ f. astron. Fernrohre III. 168.
- Fischer & Stiehl, Registr. d. spez. Gewichts v. Flüssigkeiten V. 71.
- Fischinger, E., Dynamometer VIII. 73.
- Fiske, B. A., Elektr. Entfernungsmess. X. 74.
- Fithian, L. S., Neuer. an Zahnradgetrieben IV. 39.
- Fitsch, F. K., Konduktoren f. elektr. Leitungen IV. 258.
- Fixsternhimmel, Populär. Führ. durch d., Vogtherr VIII. 103.
- Fizeau, Reflektionskollimator IX. 372.
- Fizeau'scher App., Prinzip d., Thiessen III. 56.
- Flamache, A. & V., Geschossgeschwindigkeitsmessung VII. 66.
- Flamme, C., Gewindeschneidkluppe V. 110.
- Fleischer, Dr. E., Das Hygrometer im Exsikkator IV. 138.
- Fleischhauer, E., Linienmesser IX. 130. 270.
- Fleischhauer, O., Vereinfachte Neigungswaage IX. 79.
- Fleischl, Prof. Dr. E. v., Spektropolarimeter V. 324. — Hämometer VI. 149. 150.
- Fleitmann, Einfluss v. Metallmischungen auf d. physikal. Eigenschaften d. Metalle I. 312.
- Fleming, I. A., Isolirungsmaterial u. Isolatoren III. 334. IV. 39. — Galvanometer f. Wechselströme VII. 329.
- Fleuriais, C., Elektr. Logmühle II. 194. — Kollimatorgyroskop VIII. 28.
- Flint, A. R., Ausdehnungsbestimm. III. 322.
- Fluchtpunktlineal, Cranz III. 12.
- Flürscheim, App. z. Erzeugung hoher Wärme I. 172.
- Flüssigkeiten, Untersuchungen von.** Optisches Densimeter, Hilgard I. 206. — Ariometrische Milchuntersuchung, Soxhlet I. 208. — Ausdehnung des Wassers, Kulp II. 70. — Bestimm. d. Ausflusses v. Fl., Elie III. 33. — Apparat z. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Fl., Nicol III. 141. — Flüssigkeitsmessapp., Rasmus III. 299. — Übereinanderschichten v. Flüssigk., Handl IV. 59. — Bronzirfl., IV. 260. — Beob. d. Niveaus v. Fl., Guilbert-Martin, IV. 365. — Registr. d. spezif. Gewichts v. Fl., Fischer & Stiehl V. 71. — Flüssigkeitsheber, Moré V. 108. — Geschwindigkeitsmesser f. Durchlauf v. Fl., Hill V. III. — Flüssigkeitsmessapp., King, Porter V. 451. — Schutz gegen Verdunsten oder Verflüchtigen v. Fl., Hartmann VI. 39. — Verflüchtigungsf. f. Kältemaschin., Pictet VI. 74. — Umschalter f. Flüssigkeitsströme, Obach VI. 146. — App. z. Bestimm. des Flüssigkeitsgrades v. Mineralölen, Stahl VI. 187. — Hebelwaage z. Bestimm. d. spez. Gewichts u. d. Druckes v. Fl., Lux VI. 255.

- Druckfortpflanzung v. Fl., Wronsky VII. 71. — App. z. Messen d. Kohäsionskraft von Fl., Jähns VII. 366. — Hörbarer Siedepunktanzeiger f. Fl., Polacek VIII. 297. — Vorricht. z. Angabe d. Standes v. Fl., Nash IX. 39. — App. z. Registr. d. Dauer v. Flüssigkeitsströmen, Popp IX. 40. — Registrirwerk für Flüssigkeitsm., Sporton, White X. 109. — Mess. d. spezif. Gewichts e. Fl., Eichhorn X. 151. — Messung d. Dicke einer Flüssigkeitsschicht, Jähns X. 152. — Ununterbrochene Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Fl., Divis X. 195. — Schutz- und Führungsvorrichtung für Flüssigkeitswaagen, Bernreuther, Kumpfmüller X. 231. — Flüssigkeitsmesser, Pöleke X. 455.
- Fluoreszenz**, Lamansky I. 98.
- Fluorit**, Verwendung für optische Zwecke, Abbe X. 1.
- Fluthmesser** s. Wasserstandsanzeiger.
- Foakes, I. E.**, Filterpresse III. 436.
- Focke, Dr. A.**, Thermoregulator V. 281. VI. 26.
- Foerster, O.**, App. z. Fettextraktion VIII. 179.
- Foerster, Dr. P.**, Löslichkeit der Kali- und Natrongläser im Wasser IX. 117.
- Foerster, Prof. Dr. W.**, Beleuchtung von Mikrometereinrichtungen I. 7. 119. — Untersuchung v. Mikrometerschrauben I. 250. — Geschichte der Toisenmaassstäbe VI. 284. — Die Bedeutung d. Unternehmens der Urania f. d. Mechanik u. Optik VIII. 147. — Dezimaltheilung d. Quadranten IX. 355. 475. — Urmaasse u. Urgewichte IX. 492.
- Forbes, Prof. G.**, Magnetisirung v. Uhren IV. 213. — Kompensirte Widerstände IV. 392. — Neue Thermometerskale X. 35.
- Forstliche Apparate**: Messapp. zur Inhaltsermittlung v. Bäumen, Bluntzer IV. 218. — Höhenmesser z. Bestimm. d. Höhe v. Bäumen, Knoblauch IV. 293. — Baummesskluppe, Erk VI. 116. — Forstl. Messinstrum., Stötzer VII. 256.
- Foucault'sche Ströme**, App. z. Demonstr. der, Waltenhofen III. 318.
- Fournet, A. M.**, Instr. z. Bestimm. v. Fehlern in der Strahlenbrechung des Auges VII. 332.
- Fournier, G.**, Metalloxyde zur Herstell. von Polplatten III. 336.
- Foussereau, G.**, Widerstand isolirender Substanzen V. 410.
- Fox, St. G.**, Neuer. an Apparaten zum Messen elektr. Ströme IV. 183.
- Fränkel, Dr. G.**, Wirkung d. Zylinderlinsen, veranschaul. durch stereoskopische Darstellung d. Strahlenganges IX. 34.
- Fränzel, C.**, Kreiszyklidenzirkel III. 334.
- Fragen der Gegenwart**, Siemens III. 333.
- Fraisen** s. Werkstatt I.
- Fraismaschinen** s. Werkstatt I.
- Francke, C. G.**, Neuer. an Thermometern VII. 40.
- Frank, A.**, Registr. Strommesser V. 451. — Verf. u. App. z. Messung d. mittleren Stromgeschwindigkeit in Flüssen VIII. 405.
- Franke, B.**, Gasbürette VII. 255. 367. — Vorricht. z. Herstell. e. Luftleere IX. 500.
- Fransen-Spektroskop**, Zenker VII. 1.
- Fraunhofer, J. v.**, Biographie v., Loewenherz VI. 111. — Festbericht z. Gedenkfeier d. 100jähr. Geburtstages von, VII. 113. — Lebensbild von F., Voit VII. 292.
- Fraunhofer's Fernrohr** objektive, Farbenkorrektur d., Krüss VIII. 7. 53. 83.
- Fraunhofer-Stiftung**, Jahresbericht d., IX. 35.
- Fresnel's Versuch mit drei Spiegeln**, Mascart VIII. 402.
- Frey, Mischung d. Spektralfarben** II. 110.
- Freyberg, J.**, Spektrometer V. 345. — Beobacht. m. d. Toepler'schen magnet. Waage VII. 435.
- Frè, Jos. & Jan.**, Gruben-Theodolit „Duplex“ VI. 221. 305. — Maschine z. Schneiden oder Schleifen v. Rotationsflächen VII. 151.
- Friebel, Th.**, Hobelmaschine IV. 106.
- Friedrich, K.**, Instr. z. Theilen u. Messen v. Linien V. 329. 411.
- Friedrichs, F.**, Elektr. Lampen III. 79.
- Friedrichs, W.**, Untersuchung üb. d. Leistungsfähigkeit eines Richard'schen Thermographen VIII. 211. — Untersuchung e. Richard'schen Barographen IX. 67.
- Friedländer, A.**, Verschlussvorricht. f. galvanische Elemente VII. 75.
- Fritsch, K.**, Montir. v. Brachytelesk. II. 311.
- Fritsche, G.**, Spiritus- Mess- u. Kontrollapp. IV. 145.
- Fritsche & Pischon**, Quecksilberluftpumpe X. 38.
- Froben, Maschine zum Glätten von Müttern** IV. 112.
- Fröhlich, Dr. C.**, Neuer Seismograph VIII. 141.
- Fröhlich, O.**, Neue opt. Darstell. v. Schwingungskurven m. Anwend. auf Telephone u. Wechselstrommaschinen IX. 265. 487.
- Fromm, L.**, Metallthermomet. X. 232.
- Fuchs, Dr. Fr.**, Interferenzspektrometer I. 326. — Spektrophotometer I. 319. — Geradsicht Prisma I. 352. — Neuer Augenspiegel II. 305. — Sinussirene III. 270. — Influenzmaschine IV. 225. 296. — Herstellung einer schwingenden Flamme IV. 317. — Telefonversuche IV. 410. — Telefon V. 87. — Influenzmaschine V. 168.
- Fuess, P.**, Kraftmesser VIII. 408.
- Fuess, R.**, Normalbarometer I. 1. — Deklinometer I. 66. — Einschlusstherm., Therm.-Gehäuse, Gefässheberbarometer I. 96. — Meteorolog. Registrirapp. I. 97. — Reflexionsgoniometer I. 127. — Deklinograph I. 213. — Ausdehnung d. Hartgummi I. 390. — Meteorolog. Registrirapparat (Regenmesser, Barograph, Thermograph) III. 192. — Windfahne IV. 216. — Quecksilber-Max. u. Min.-Thermom. IV. 259. — Registrirapp. f. Windgeschwind. u. Windrichtung IV. 297. — Totalreflektom. V. 13. — Anomale Erschein. a. Luftthermomet. V. 274. 432. — App. z. Prüf. v. Aneroiden V. 297. — Longitudinal-Kathetometer VI. 153. — Thermobarograph m. Laufgewicht VI. 189. 232. — Moreland'scher Gewichtsbarograph VI. 209. — Stahlröhren VII. 109. — Selbstregistr. Fluthmesser VII. 213. — Regenmesser VIII. 410. — Neue Registrirapp. f. Regen u. Wind mit elektr. Uebertragung IX. 90. — Registrirwerk mit selbthät. Mittelbilde u. Fernmessvorricht. IX. 228. — Schneid- u. Schleifmaschine f. Mineralien IX. 349. — Krystallisationsmikroskop X. 261. — Wasserstands-messer X. 370. — Vorricht. a. Mikroskopen z. schnellen Wechs. d. Beleuchtung X. 455.
- Fulda, G.**, Ziehfedern II. 155. III. 114.
- Fuller, H. E.**, Einspannkopf für Brustleiern VI. 220.
- Fuss, Messapp. für den menschlichen Eberle** IV. 109.

- Gabié, A.**, Elektr. Tiefwasserstandsmesser IV. 439.
- Gäbel, R.**, Zapfenfraise a. Stahlblech IX. 382.
- Gäbler, Apparat z. Prob. v. Manometern und Vakuummetern** II. 303.
- Gaede, Hauptmann, Gauss' prakt. geodät. Arbeiten** V. 327.
- Gärtner, O.**, Schleif- und Polirapp. III. 188.
- Gaggenauer Eisenwerke, Magnesiumlampe** IX. 116.
- Gaiffe, A.**, Galvanometer II. 33. — Magnetmetalle II. 35. — Volt-Etalon VI. 31.
- Galetschky, W.**, Geschwindigkeitsanzeiger f. Maschinen IX. 381.
- Galilei'sches Fernrohr, Gesichtsfeld des**, Czapski VII. 409. VIII. 102.
- Galilei's Pendeluhr, Schaik** VII. 428. 350.
- Galton, F.**, Augenblicksbeobachtungen III. 34.
- Galvanische Bäder, Kupfer- u. Messingb.** IV. 296.
- Galvanische Niederschläge, Beil** II. 74. — Bad. f. galvanische Verzinnung, Weigler II. 424.
- Galvanisiren v. Eisen, Ellmore** II. 196.
- Galvanometer s. Elektrizität.**
- Galvanoplastik s. Elektrizität** VIII.
- Garbe, Elektrostat. Etalon f. d. Potential** V. 98.
- Garbe, P.**, Spektroskop mit geneigtem Spalt III. 214.
- Gariel, App. z. Beobacht. v. Meeresströmungen** II. 150.
- Garnier, M. I.**, Nickellegirungen III. 418.
- Garnier, P.**, App. z. Wolkenbeobachtung VI. 319.
- Garvins, E.**, Fraismaschine, doppelte IV. 260.
- Gas:** Gashahn, Habermann I. 208. — App. z. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. G. (Pneumatometer, Edelmann I. 209. — Universalgasbrenner, Gebhardt I. 403. — Kompressionspumpe zur Flüssigmachung von Kohlensäure, Stückrath I. 404. — Gaslampe z. Erzeugung hoher Temperaturen, Muencke II. 35. — Gasthermometer mit konstant. Druck, Thomson II. 66. — Verdicht. d. G., Kayser II. 194. — Dichtigkeit v. G., Chancel II. 227. — Absorpt. v. G., Regnard II. 299. — Ausfluss von G. unter beliebigem Druck, Ville II. 381. — Gasverschluss, automat., Michaelis II. 463. — Gasdichtbestimm., Goldschmidt III. 28. — Bestimmung d. Ausfluss. v. G., Elie III. 33. — Zustandsgleichung der G., Marek III. 59. — Explosion e. Sauerstoffgasom. a. Zinkblech, Pfandler III. 110. — Gasanalyse i. d. Vorlesung, Ladenburg IV. 65. — Gasentwicklungsapp., Seidler IV. 134. — Apparat zur Analyse von G., Brenemann IV. 139. — Siedepunkt verschiedener G., Wroblewski IV. 324. — App. z. Bestimm. des Prozentgehalts von G. in der atmosph. Luft, Binsfeld IV. 403. — Vortrag über Gasmesser, Baumann V. 409. — App. z. Bestimm. d. spezif. Gewichts u. d. Druckes v. Gasen und Dämpfen, Lux V. 411. — Gasofen, Kreusler V. 445. — App. z. Reduktion der Volumen von G. auf den Normalzustand, Winkler VI. 32. — Aerost. Waage z. Bestim. d. spezif. Gewichts von G., Lommel VI. 109. — App. z. Bestimm. des spez. Gewichts von G., Lux VI. 115. — Umschalter f. Gasströme, Obach VI. 146. — Gasdruckregulatoren, Schiff VI. 176. — Hebelwaage z. Bestimm. d. spezif. Gewichts und des Druckes von G., Lux VI. 255. — Gasentwicklungsapp., Nilson, Pettersson VI. 280. — Konst. Gasentwicklungsapp., Sleenbuch VII. 254. 332. — Gasentwicklungsapp. f. d. gasometr. Analyse, Ehrenberg VII. 255. — Gashürette, Franke VII. 255. 367. — Gasolingebläse, Hoskins VII. 292. — App. z. volumetr. Bestimm. absorbirbarer Gase, Mertens VII. 296. — Neuer App. zum Messen u. Analysiren v. G., Keiser VIII. 105. — Neues Gasthermometer, Cailletet, Crafts VIII. 254. — Dasymeter mit Kompensator, Siegert, Dürr VIII. 258. 300. IX. 300. — Leuchtgasverflüchtiger f. Spektralanalyse, Vogel VIII. 403. — Vorricht. z. Anzeigen schädlicher Gase, Binsfeld, d'Orville VIII. 407. — Neue v. Temperat.- u. Druckschwankungen unabhängige Gashürette, Hempel IX. 32. — Graduierung d. Messröhren für Gasanalysen, Berthelot IX. 32. — Automat. Temperaturmelder für Gasfeuerungen, Böhm IX. 79. — Automat. Gasdruckregulator, Petit IX. 191. — Zerlegbarer Druckanzeiger f. unreine G., Thomas IX. 271. — App. f. Gasanalysen, Sonden IX. 472. — Gasvolumeter, Lunge X. 330. — Bestimm. d. absoluten u. relativen Gewichts v. G. mittels d. Waage, Müller X. 333. — Vorricht. zur Entleerung v. Gasentwicklungsflaschen, Hertzog X. 334.
- Gaselement, Bernstein** V. 450.
- Gasmesser, Vortrag über**, Baumann V. 409.
- Gasofen, Kreusler** V. 445.
- Gassner, C. jr.**, Galvan. Element VII. 40. — Neuer. in der Herstell. v. Trockenelementen IX. 156.
- Gatehouse, T. E.**, Verbesserung an elektr. Lampen III. 334. — Telephon IV. 146.
- Gattino, Elektr. Anemometrograph** VI. 252.
- Gaulard, L.**, Induktoren z. Erzeugung sekund. Ströme V. 107.
- Gauss' prakt. geodät. Arbeiten**, Gaede V. 327.
- Gauss'sche Fernrohrobjektive, Farbenkorrektur der**, Krüss VIII. 7. 53. 83. — Gauss'sches Heliotrop, genaue Justirung d., Braun VIII. 238.
- Gautier, Quecksilberhorizont f. Nadirbeobachtung** VI. 178.
- Gawalowski, A.**, Scheidetrichter III. 215. — Platinfilter IV. 491. — Azotometer V. 249.
- Gayon, U.**, Destillationsapp. VIII. 32.
- Gebhardt, Universalgasbrenner** I. 403.
- Gebürsch, H.**, Horizontallalkurv.-Maassstab VI. 323.
- Gefässbarograph, Müller, Wanke** II. 66.
- Gefrierapparat, Jolly, Berberich** II. 32. — Gefrierapp. f. Mikrotome, Böcker IV. 125.
- Gehilfen- u. Lehrlingswesen, Handke** IX. 310. 422. Krüss IX. 423. Schlicke IX. 428. Hebsacker IX. 430. Taege IX. 433.
- Gehilfenwesen s. Mechanikertag.**
- Gehring, G.**, Ueberzüge von Aluminium und Aluminiumbronze V. 110. 331.
- Geissler, Schmieröle** I. 38.
- Geissler, Ch. F.**, Quecksilber-Luftpumpe V. 175. 372.
- Geissler'sche Röhren, Stativ für**, Gothardt III. 320. — Anfertigung von, Cornu VI. 251.
- Geitel, H.**, Empfindl. Duplikator V. 371. — Influenzmaschine VI. 141.
- Geleich, Prof. E.**, Cyklonograph III. 161. — Geschichte d. Instrumentenkunde in Spanien III. 201. — Kompasskompens. III. 273. 337. 373. 410. — Instrum. u. Methoden zur Best. d. Schiffsgeschwindigkeit IV. 231. 274. — Künstl. Horizonte V. 57. 79. — Mathem. Instr.

- V. 131. — App. z. Bestimm. d. Rollbeweg. eines Schiffes V. 300. — Neuer. a. naut. Instr. V. 391. — Fluthmesser VI. 86. — Zur Geschichte d. Kreistheilungen VI. 158. — Nautische Instr. VI. 243. — Kleine Mängel bei Durchgangsinstr. VI. 309. — Pothenot'sche Aufgabe, Spiegelgoniograph v. Pott VII. 93. — Zur Geschichte d. Seismographen VII. 422. — Bemerk. über d. Ausführl. magnet. Beobachtungen auf Reisen VIII. 137. — Neue naut. Instr. VIII. 315. — Verdunstungsmess. X. 47.
- Genteur, D., Federmotor V. 295.
- Geodäsie:** I. Basismessungen; Ausdehnungskoeffizienten von Maassstäben s. letztere. — D. Ibanez'sche Basisapparat, Koppe, Westphal I. 173. — App. z. Messen v. Grundlinien I. 317. — Genauigkeit von Basismessungen, Haupt II. 241. — D. neue Basisapp. d. nordamerik. Landesvermess., Schott IV. 250. V. 315. — Temperaturbest. beim Ibanez'schen Basisapparat, Maurer IV. 269. — Bericht über Basismessungen i. d. Jahren 1881 bis 1883, Perrier V. 31. — Vorschlag z. e. neuen Basisapparat, Wright V. 65. — Vortrag üb. Basisapparate, Westphal V. 175. — Basisapp. u. Basismessungen, Westphal V. 257. 333. 373. 420. VIII. 159. 225. 337. — Geodät. Längenmessungen, Bergstrand, Jaederin V. 362.
- II. Astronomisch-Geodätische Instrumente: Universaltransit, Bamberg I. 66. — Magnet. Theodolit, Bamberg I. 207. — Universalinstrument, Ertel & Sohn I. 378. — Durchgangsinstrument, Schneider II. 260. — App. z. Messen v. Veränderungen d. Intensität d. Schwere, Mascart II. 302. 462. — Genauigkeit chronometr. Längenbestimmung, de Magnac III. 60. — Kollimationskonst. d. Passageninstr., Schaeberle III. 141. — Astronom. Reise-Universalinstr., Hartmann III. 353. 432. — Idiometer, App. z. Bestimm. d. persönl. Gleichung, Werner IV. 129. 296. — D. astronomisch-geodätischen Instr. z. Zeit des Beginns exakter Gradmessungen, Westphal IV. 152. 189. — Instr. z. Mess. geograph. Breiten, Boyhan IV. 438. — Reisetheodolit m. Bussola, Müller & Reinecke (Meissner) V. 279. — Mängel d. Durchgangsinstr., Geleisch VI. 309. — Zeit- u. Meridiansucher, Schmidt VIII. 2. — Instr. z. schnellen Bestimm. d. Meridians, Saegmüller, Fauth & Co. IX. 74. — Aenderungen i. d. Konstruktion d. Fiktionsrollenträger b. kleinen gebrochenen Passageninstr., Albrecht, Helmert, Bamberg IX. 299. — Zenithteleskop d. K. Geod. Instituts X. 367.
- III. Apparate zum Winkelabstecken: Prismenkrenz, Decher, Reinfelder & Hertel I. 35. 165. — Doppelwinkelspiegel, Schmidt I. 36. — D. neue Prismenkrenz v. Starke & Kammerer, Lorber VIII. 283. — Winkelprismen u. ihr Gebrauch z. Einschaltung v. Punkten i. e. Gerade, Bohn VIII. 359. — Ueber Genauigkeit d. Instrumente z. Abstecken von rechten Winkeln, Lorber VIII. 381. 412. — Neues Prismenkrenz, Bohn IX. 62. — Neues Instr. zum Abstecken von rechten Winkeln, Prandtl X. 470.
- IV. Winkelmessinstrumente u. Apparate für Topographie: Kippregel, Sprenger I. 31. — Repetitionstheodolit, Meissner, Sprenger I. 67. — Dioptrisches Mikrometer f. Winkelmessungen, Werner I. 137. — Konstanten d. Sextanten, Gruey I. 310. — Universalinstrument, Ertel & Sohn I. 378. — Universalmesstischapp., Sprenger II. 44. — Geschichtliches über Kreistheilungen, Loewenherz II. 365. 447. III. 99. — Anwendung v. Libellen z. Bestimm. d. Theilungsfehler v. Kreisen, Braun II. 410. — Instr. z. Doppelwinkel messen, Holck II. 463. — Neuer. a. Messtischen, Bastos III. 38. — Kreistheilmaschinen, Schmidtgen III. 52. Wegener III. 117. 261. — Neuer. am Steinheil'schen Prismenkreise, Wegener III. 76. — Kurvenabstecker, Cerebotani III. 148. — App. z. Untersuch. d. Parallelität v. Spiegeln und Schattengläsern f. Reflexionsinstr., Plath III. 172. — Runder graduirter Messtisch, Tixidre III. 186. — Untersuchungsapp. v. Schattengläsern f. Sextanten, Whipple III. 210. — Winkelmessungen bei Tag und bei Nacht, Werner III. 225. — Hydrograph (Messtisch mit Kippregel), Post III. 406. — Geodät. Instr. z. Zeit d. Beginns exakter Gradmessungen, Westphal IV. 152. — Feldmessinstr., Costiesco V. 75. — Reisetheodolit m. Bussola, Müller & Reinecke (Meissner) V. 279. — Winkelmessinstr. m. Reflektorspiegeln, Coutureau VI. 403. — Spiegelgoniograph u. mechanische Auflösung d. Pothenot'schen Aufgabe, Poth, Geleisch VII. 93. — Theodolit, Heyde VII. 294. — App. z. gleichzeitigen selbthätigen Aufnahme d. Topographie u. Nivellement e. Ortes, Villepigne, Panon VIII. 151. — Winkelmessinstr., Goldammer VIII. 152. — Theodolit m. neuer mikrometr. Kreisablesung, Heyde VIII. 171. — Einricht. z. Beleuchtung d. Nonien u. d. Gesichtsfeldes v. Theodoliten, Fennel VIII. 236. — Einfluss d. Auszugsweite d. Okulars auf d. Kollimationsfehler d. Visirlinie v. Theodoliten, Tinter VIII. 241. — *Les Cleps*, Sahnouiragli VIII. 370. — Zentrirvorricht. f. Theodolite, Fennel IX. 230. — Einricht. a. Theodoliten z. zentr. Aufstellung, Dennert & Pape IX. 384.
- V. Höhenmessinstrumente u. ihre Hilfsapparate: Komparator u. Theilmachine f. Nivellirlatten, Jordan, Sickler I. 41. — Nivellirinstrumente, Meissner I. 67. — Längenänderung hölzerner Nivellirlatten, Bakhuyzen, Caminada I. 280. — Neues Nivellirinstrum., Grabert II. 39. — Nivellirinstr., Sandtner II. 115. — Sichtbarmachung d. Libellen e. Nivellirinstruments neben d. Fernrohrgesichtsfelde, Wagner II. 229. — Nivellirinstr., Graftiaux III. 80. — Nivellirlatte, Fébar III. 440. — Automat. Horizontalstellung am Nivellirinstr., Hamburger IV. 54. — Vorricht. z. direkten Höhenangabe a. Nivellirinstr., Fehrmann IV. 109. — Staffellapp. ohne Libelle, Probeck IV. 110. — Nivellirinstr. z. Zeit des Beginns exakter Gradmessungen, Westphal IV. 162. — Nivellirstab, Lehrke IV. 419. — Präzisionsnivellirinstr., Nagel, Hildebrand & Schramm V. 191. — Verstellbare Nivellirlatte, Heydecke V. 329. — Nivellirinstr., Mumford V. 441. — Neues Nivellirinstr., *The Cambridge Scient. Instr. Co.*, Loewenherz VI. 55. — Einrichtung zum Ablesen d. Niveaus v. Nivellirinstr. v. Okular aus, Barthélemy, Klein VI. 174. — Nivellirlatten, Nagel VI. 312. — Nivellirinstr. m. Reflektorspiegeln, Coutureau VI. 403. — Komparator f. Nivellirlatten, Reitz VI. 424. — Nivellirinstr. m. gleichzeitiger Beobachtung v. Libelle, Fadenkreuz u. Bild, Butenschön

- VI. 440. — Nivellirinstr. z. Freihandgebrauch, Jordan VII. 183. — Nivellirinstr., Goldammer VIII. 152. — Vorricht. a. geod. Messinstr. z. direkten Uebertragung v. Höhenunterschieden in Längenmaasse, Müller, Reinecke (Fa. A. Meissner) IX. 39. — Abänderung e. Gefällmessers u. Nivellirinstr., Bohn IX. 216. — Selbsthät. Nivellirapp., Villepigne X. 110. — Neues Nivellirinstr., Ertel & Sohn, Decker X. 266.
- VI. Tachymetrie: Horizontallatte f. Distanzmessung, Krause II. 37. — Fadendistanzmesser, Tinter II. 115. 157. — App. z. graph. Rechnen f. d. Zwecke d. Tachymetrie, Teischinger IV. 92. — Tacheometer, Salmoiraghi IV. 285. — Tachymeter, Müller & Reinecke (Meissner) V. 38. — Universaltachymeter, Starke V. 400. — Porro's distanzmess. Fernrohr, Hensoldt V. 413. — Fadenkreuzbeleucht. a. Distanzmessern, Hess VI. 71. — D. Cerebotanische Distanzmesser, Börsch VI. 77. 125. — Einfluss d. Lattenschiefe b. Schrauben-distanzmessern u. die Genauigkeit d. letzteren, Lorber VI. 365. — D. Wagner-Fennel'sche Tachymeter, Fennel VII. 72. — Neues Tachymeter, Kreuter VIII. 404. — Fernrohr mit Einricht. z. Messen v. Entfernung., Dennert & Pape X. 458.
- VII. Hilfs- u. Nebenapparate: Legebrett, Reichel I. 54. 67. — Libellen, Reichel, Bamberg I. 67. — Horizontalstell. v. Messinstr., Geyer I. 211. — Zentrirung v. Messinstr., Geyer I. 304. — Heliotrop, Reitz I. 333. — App. z. Messen v. Entfernungen auf Karten, Pangaert II. 39. — Heliotrop (Phototrop), Müller III. 30. — App. z. Mess. d. Neigung v. Ebenen, Grütter III. 39. — Kettenstäbe, Louis III. 147. — Kurvenabstecker, Cerebotani III. 148. — Ueber Photogrammetrie, Hauck III. 255. — Gyroskop z. Bestimm. d. geograph. Lage e. Punktes auf d. Erdoberfläche ohne Zuhilfenahme v. Sonnen od. Kompassbeobacht., Nottbeck III. 260. — Periheliotrop, Reitz III. 265. — Horizontalstell. v. Messinstr., Tesdorpf III. 297. — Planimeter, Kloht III. 398. 406. — Dämpfung d. Heliotroplichts durch Gitterblenden, Bruns III. 408. — Genauigkeit d. Planimeter, Lorber III. 440. — Instr. z. Mess. von Weglängen auf Karten, Hartung IV. 220. — Quadratdruckfeder z. Einzeichnen d. Marksteine i. d. Pläne bei Feldvermessungen, Böcker IV. 367. — Zeichenapparat z. Aufnahme u. Darstell. ebener Wege, Schaarschmidt V. 143. — Herstell. v. Libellen, Saegmüller V. 372. — Stativ, Voeltzkow VI. 40. — Libellen m. SelbstEinstellung, Schubert VI. 75. — Kollimatorenapp. z. Justiren geod. Instr., Berger VI. 117. 163. — Neuer Libellenprüfer, Bruns, Hildebrand & Schramm VI. 198. — Studie über Stative, Vogler VI. 278. — Zentrirapp. f. Theodolit- u. Signalaufstellung, Nagel VI. 312. — Einfacher Komparator f. hölzerne Maassstäbe, Reitz VI. 424. — Horizontirvorrichtung für Messinstr., Müller, Reinecke (Fa. Meissner) VI. 439. — Wasserwaage m. Vorricht. z. Höhenmessen, Warren VII. 110. — App. z. Veranschaulichung u. Berechnung sphärischer Dreiecke, Volbers VII. 151. — Instr. z. Bestimm. v. Weglängen, Stang VII. 152. — Wasserwaage f. Horizontal- u. Vertikalmessung, Falter & Sohn VII. 187. — Zerlegbares Stativ, Müller & Reinecke VII. 295. — Neues Stativ, Wolz, Reinhertz VII. 402. — Instr. z. Messen d. Weglängen auf Karten u. Zeichnungen, Krauss VIII. 76. — Störungen d. Libellen, Mylius, Reichsanstalt VIII. 147. 267. 428. — Einstellvorrichtung f. Dreifussgestellköpfe, Johnson VIII. 151. — Vollkommene Festklemmung d. Fussesrauben e. Stative, Schneider VIII. 188. — Ueber die genaue Justirung d. Gauss'schen Heliotropen, Braun VIII. 238. — Zentrirvorricht. f. Theodolite, Fennel IX. 230. — Neues Zentrirstativ, Fennel IX. 264. — Einrichtung. a. Theodoliten z. zentr. Aufstellung, Dennert & Pape IX. 384. — Bandmaasszähler, Wash IX. 499. — Zentrirvorricht. f. Stative, Fennel X. 37. — Mitth. üb. Beobachtung. a. Libellen, Reinhertz X. 309. 317. — Flächenmesser f. Dreiecke, Fennel X. 337.
- VIII. Literatur u. Allgemeines: Ausstellung f. Vermessungswesen II. 147. — Abriss d. Trigonometrie, Gussow, Levy III. 329. — Untersuchungen über terrestr. Refraktion, Bauernfeind IV. 319. — Konferenz d. Europ. Gradmessung, Hirsch & Oppolzer IV. 358. — Gauss' prakt.-geodät. Arbeiten, Gaede V. 327. — Handbuch d. Geodäsie, Hartner, Wastler V. 445. — Die Landmessung, Bohn VI. 34. 116. — Grundzüge d. astron. Ortsbestimmung, Jordan VI. 36. — Katechismus d. Nivellirkunst, Pietsch VII. 185. — Landkarten, ihre Herstellung u. ihre Fehlergrenzen, Struve VII. 329. — Verhandl. d. 8. allgem. Konferenz d. internationalen Erdmessung, Hirsch VII. 363. — Barfus' Handb. d. Feldmesskunde, Jeep IX. 150. — Lehrbuch d. Vermessungskunde, Baule X. 368.
- George, A. F., Mikrophon IV. 295. — Mikrophon f. teleph. Uebertragung IV. 402.
- Gérard, E., Neue fotogr. Registrirmethode IX. 183.
- Gerard-Lescuyer, Regulator mit kleinem Lichtbogen f. elektr. Lampen II. 115.
- Gerbert, Beitrag z. Mathem. d. Mittelalters, Weissenborn VI. 255.
- Gerdes, B., Neuer. a. Pipetten IX. 153.
- Gerhardt, C., Pipette m. heberartigem Auslaufrohr und Glaszunge VIII. 151. — Glashahnverschluss für Büretten u. chem. App. VIII. 299. — Glashahn m. luftleerer Kammer IX. 230.
- Gerland, E., Zur Geschichte der Pendeluhr VIII. 77. — Die Anwendung d. Elektrizität bei registr. App. VIII. 255. — Amontons u. Lambert's Verdienste um d. Thermometrie VIII. 319.
- Gerner, H., Verarbeitung von Guttapercha, Kautschuk u. s. w. IV. 110. — Getreideprüfer, Brauer X. 372.
- Geschichte:** Zur Geschichte d. mechan. Kunst, Baumann II. 46. — Geschichte der mechan. Kunst, Loewenherz II. 215. 254. 275. 365. 417. VI. 405. VII. 208. — Geschichte d. Instrumentenkunde i. Spanien III. 201. — Geodät. u. astron. Instrumente z. Z. des Beginns exakter Gradmessungen, Westphal IV. 152. 189. — Zur Geschichte d. Anemometer, Westphal IV. 412. — Die mathem. Instrum. d. Brescianer Grafen Giambattista Suardi, Geleich V. 131. — Zur Geschichte der Kreistheilungen, Geleich VI. 158. — Geschichte der Toisenmaassstäbe, Peters, Wolf, Förster VI. 284. — Festbericht z. Gedenkfeier d. 100jährigen Geburtstages v.

Fraunhofer VII. 113. — Lebensbild v. Fraunhofer, Voit VII. 292. — Zur Geschichte des Seismographen, Geleisch VII. 422. — Basismessungen u. Basisapparate, Westphal V. 257. 333. 373. 420. VIII. 189. 225. 337. — Material zur Geschichte der astr.-trig. Vermessung der österr.-ungar. Monarchie, Hartl VIII. 255. — Gerbert, Beitrag z. Mathem. d. Mittelalters, Weissenborn VIII. 255. — Amonton's und Lambert's Verdienste um die Thermometrie, Gerland VIII. 319. — Z. Geschichte d. Pendels, Defforges VIII. 368. — C. A. Steinheil's Wirken auf telegraph. Gebiete, Marggraff VIII. 404. — Geschichte d. Astronomie während d. 19. Jahrhunderts, Clarke IX. 111. — Gesch. der techn. Mechanik, Rühlmann IX. 227. — Gesch. d. nautischen Instr. bis zur Erfindung d. Spiegelsextanten, Breusing X. 452.

Geschwindigkeitsmesser: G. z. Mess. von Umlaufgeschwindigkeiten, Tenne II. 114. — G. f. Flüsse und Ströme, Harlacher, Ott III. 433. — Stationärer Luftg., Rösicke IV. 220. — App. und Meth. zum Bestimmen der Schiffsgeschwindigkeit, Geleisch IV. 231. 274. — Waage z. Mess. d. Geschwindigkeit v. Wasserströmen, Gillet IV. 292. — App. z. Bestimm. d. Windgeschwindigkeit, Fuess IV. 297. — Geschwindigkeitsm. u. Registrirapp., Bernhardt Rosenmüller IV. 331. — G. f. Schiffe, Petzoldt IV. 331. — App. z. Mess. d. Geschossgeschw. (Velocimeter), Benton IV. 431. — G., Campbell, Goolden IV. 438. — G., Harlacher, Henneberg, Smrecker V. 99. 207. — G. für Durchlauf v. Flüssigkeiten, Hill V. 111. — G., Latowski V. 179. — G., John V. 255. 451. — G. auf See, Schück V. 385. — Registr. Strommesser f. Geschwindigkeiten v. Wasserläufen, Frank V. 451. — G., Schlotfeldt VI. 75. 116. Hausshalter VI. 440. — Indikator f. G., Schlotfeldt VII. 39. — Geschossg., Flammache VII. 66. — G., Schneider VII. 259. — G., Boyer VIII. 224. — G., Braun VIII. 260. — Verf. u. App. z. Messen d. mittleren Stromgeschwindigkeit in Flüssen, Frank VIII. 405. — G. f. Maschinen, Galetschky IX. 381. — G. f. Wasser, Hydrometr. Flügel, Ott X. 60. — Wasserg., Herschel X. 75. — Geschwindigkeitsanzeiger, Richard freres X. 229. — Prüfung v. G. f. Maschinen, Bechtolsheim X. 339. — G., Duveau X. 340.

Getreideprüfer, Brauer X. 372.

Gewindebohrer s. Werkstatt I.

Gewindekluppen s. Schrauben u. Werkst. I.

Geyer, Horizontalstell. v. Messinstr. I. 211. — Centrir. v. Messinstrumenten I. 304.

Geysir, App. z. Darstell. des, Wiedemann II. 228.

Gibbs, J. D., Induktoren z. Erzeugung elektr. Ströme V. 107.

Giese, Dr. P., Mischfarben I. 128.

Giesing, C. J., Rechenapp. IV. 331.

Giessler, Prof., Vernicklungen V. 256.

Gilbert, Ph., Barogyroskop III. 359.

Gillet, C., Stromgeschwindigkeitswaage zur Messung v. Wasserströmen IV. 292.

Gillet, W., Mikrophon V. 110.

Giltay, I. W., Wheatstone'sche Brücke V. 158. — App. z. Prüf. v. Federmanometern V. 395. — Demonstrationsversuch z. Lehre v. Elektromagnetismus VI. 246. — Elektrodynamometer u. Galvanometer VI. 397.

Giltay, R., Bemerk. ü. Prof. Abbe's Abhandl.:

Die Vergrößerung einer Linse oder eines Linsensystems VIII. 104.

Gimingham, C. H., Elektr. Lampen III. 186.

Girard, Neuer. an Tellurium VII. 410.

Gitter, Konkav-, Rowland IV. 135.

Glan, Dr. P., Ophthalmospektroskop I. 128.

Glas. Befest. v. G. auf Metall I. 39. Feix I. 102. — Umgießen v. Glas mit Zinn, Kick I. 124. — Genaue Löcher in Glas zu machen, Richter I. 243. — Firniß auf Glas II. 156. — Glas zu durchbohren II. 231. — Prüfung des Glases, Weber III. 111. — Versilberung von Glas mittels Glycerin III. 115. — Lackiren von Glasseiben, Borchardt III. 152. — Messing auf Glas zu befestigen III. 408. — Maschine zum Fassen, Poliren und Fertigmachen von Spiegelglas, Thivollet III. 445. — Glasüberzug auf Metall IV. 260. — Glastinte IV. 75. — Anwend. v. Zylindern aus farb. Glas f. d. Ammoniakbestimm. nach Nessler, Brenemann IV. 396. — Indiantzement f. Glas IV. 223. — Einfl. d. Zusammensetz. d. Glases b. Thermom., Wiebe V. 21. — Glasüberzug a. Metall V. 40. — Schmiermittel für Glashähne, Schondorf, Schmitz V. 76. — Glasflächenversilberung V. 216. — Glasätzung, Herrain V. 256. — Kitt für Glas, Puscher V. 256. — Ueberzüge von Aluminium auf Glas, Gehring V. 110. 331. — Biegen v. Glasröhren V. 372. — Das Jenaer Thermometerglas, Wiebe VI. 167. — Kitt, um Holz auf Glas zu befestigen VI. 220. — Glastechnisches Laboratorium in Jena und d. neue optische Glas, Czapski VI. 293. 335. — Elastische u. therm. Nachwirkung des Glases, Weidmann VII. 31. — Bohren von Glas VII. 76. — Preise d. Rohglasplatten für Fernrohr-objektive, Tornow VII. 247. — Glashähne m. schräger Bohrung, Greiner & Friedrichs VII. 329. — Absprengen v. Glasröhren, Beckmann VII. 332. — Mattätzen von Glas, Reinitzer VII. 414. — Anleitung zum Glasblasen für Physiker u. Chemiker, Shenstone, Ebert VIII. 72. — Einfluss chemischer Agentien auf Glas, Mylius VIII. 147. — Ueber eine neue Form von Elektroden an Glasgefäßen, Heerwagen VIII. 287. — Neue optische Gläser des glastechnischen Laboratoriums v. Schott & Gen. VIII. 392. — Prüfung der Oberfläche des Glases durch Farbreaktion, Mylius IX. 50. — Eindringen v. Wasser i. d. Glasoberfläche, Schott IX. 86. — Löslichkeit der Kali- und Natrongläser i. Wasser, Mylius, Foerster IX. 117. — Prüfung v. Glasröhren u. Glasgefäße, Thompson, Hilger, Czapski IX. 148. — Werkzeug zum Glasschneiden, Urbanek & Co. IX. 230. — Glashahn mit luftleerer Kammer, Gerhardt IX. 230. — Entfernung v. Ätzungen auf Glas, Liechtenstein IX. 318. — Einfluss d. Abkühlung des Glases auf sein optisches Verhalten, Schott & Gen. X. 41. — Anwendung enger Glasröhren als Kapillarbarometer, Melde, Fischer X. 65. — Schneiden dicker Glasröhren, Muck X. 232.

Glasgebläse, App. f., Wright u. Markie III. 70. — Appert III. 364.

Glasgitter, Rowland II. 304.

Glass, R., Barometerskalen V. 179.

Glazebrook, R. T., Polarisirende Prismen IV. 135.

Gleason, F. A., Dynamometer V. 111.

Gleichgewicht d. Kräfte. App. z. Demonstr. d., Benecke VI. 218.

- Gleichungen, App. z. Auflösung linearer, Veltmann IV. 338.
- Gleisberg, H., Welle zum Uebertragen von Drehbewegungen VI. 403.
- Glimmerschutzbrille, Raphael III. 187.
- Globus s. Astronomie u. Demonstrationsapp.
- Globusuhr, Seyfert II. 38. Ruoff II. 74.
- Glover, H., Neuer. an Bussolen IV. 399.
- Glover, Rob. E., Waage X. 299.
- Godard, L., Photometr. Doppelfernrohr mit polarisirendem Licht z. Bestimm. d. Intensität der Reflexion von verschieden spiegelnden Flächen VI. 288.
- Godefroy, L., Vakuumregulator f. fraktionierte Destillation IV. 175.
- Goedel, E., Theilvorricht. f. d. Entdecken v. Maassstäben VII. 444.
- Görtsch, M., Elektr. Schnellbohrmasch. VII. 365.
- Gold:** Wiedergewinnung v. Gold aus gebrauchten Vergoldungsbädern, Hiehle I. 101. — Goldfirnis, Kapler I. 172. — App. z. Kochen von Goldproben, Lowe III. 366. — Goldähnliche Legirung V. 412. — Goldimitation VI. 324.
- Goldammer, Nivellir- und Winkelmessinstr. VIII. 152.
- Goldschmidt, H., Gasdichtebestimmung III. 28.
- Göllner, Härteskala d. Metalle III. 116.
- Goloubitzky, P., Neuer. an Telephonen IV. 400.
- Goltzsch, Astronom. Doppelfernrohr I. 105. 245. — Binokulares Mikroskop II. 225.
- Goolden, W. Th., Inklinationskreis III. 63. — Geschwindigkeitsmesser IV. 438.
- Gordon, E. J. II., Elektr. Beleuchtung II. 156. 265.
- Gordon, I. E., Instr. z. Messen der Intensität eines magnet. Feldes IV. 212.
- Gore, Dr. G., Thermoelekt. Kette IV. 355.
- Gothardt, E. v., Stativ f. Geissler'sche Spektralröhren III. 320. — Publikation des Astr.-Physik. Observator. zu Herény IV. 290. — Meteoroskop IV. 387. — App. z. Demonstr. d. Foucault'schen Pendelversuches V. 19. — Meteoroskop V. 126. — App. z. Aufnahme himml. Objekte VI. 5. — Keilphotometer m. Typendruckapp. VII. 347. — Universalkamera f. Himmelsphotographie VIII. 41.
- Gottschalk, Dr. F., Pneumatische Wanne IV. 356.
- Gouraud, G. E., Neuer. a. Phonographen u. Phonogrammen VIII. 444.
- Gony, M., Polarisation d. gebeugten Lichts III. 257. — Elektrochem. Aktinometer VIII. 324. — Normalelement IX. 150. — Automat. Stromstärkeregulat. IX. 179.
- Govi, Sekundenpendel I. 35.
- Gowan, J. W., Elektr. Batterie m. neuem Element IV. 256.
- Grabert, Neues Nivellirinst. II. 39.
- Gradenwitz, R., Kontrollvorricht. f. Manometer IX. 272.
- Gradenwitz & Taenzer, Kontrollvorricht. f. Manometer IX. 114.
- Gradmessung, Konferenz d. Europ. G., Hirsch u. Oppolzer IV. 358. — Geodät. u. astron. Instr. zur Zeit d. Beginnes exakter G., Westphal IV. 152. 189.
- Graftiaux, J., Nivellirinstr. III. 80.
- Grand, G., Senkblei m. Schwimmer zum Anzeigen d. Erreichung d. Grundes X. 455.
- Grapow, Parallel-Schraubstock V. 145.
- Grassi, Prof. G., Neues Luftthermom. VI. 352.
- Gravier, A. J., Elektr. Stromleitungen II. 411. — Elektro-magn. Differential-Ausrückvorricht. III. 335.
- Gravirmaschine f. Röhren u. and. gekrümmte Flächen, Lissér & Benecke VII. 188.
- Grawinkel, C., Fernsprecheinricht. II. 261.
- Gray, Th., Normal-Sinus Bussole VII. 251. — Verbess. a. Ewing's Seismographen VII. 359.
- Greb, W. & Co., Elektr. Lampe II. 193.
- Gregory, W. H., Neues Messinstr. f. Strahlung elektr. Kraft X. 61.
- Greifelt, O., Drehbanksupport X. 76.
- Greiner, E., Maximum- u. Minimumthermometer II. 131. 137. — Alkalimeter u. Titrirapparat IV. 295.
- Greiner, Ephr., Patent-Diagonal-Barometer u. Präzisions-Wetterwaage VIII. 253.
- Greiner & Friedrichs, Glashähne m. schräg. Bohrung VII. 329. — Bürette u. Pipette m. Patenthahn IX. 111.
- Grey, E., Graduirung a. Galvanomet. III. 211.
- Grimsehl, E., Entfernungsmesser VIII. 258. — Tonstärkemessung IX. 377. — Zeichenapp. IX. 497.
- Griscom, Elektr. Motoren II. 112.
- Griveaux, F., Schallschwingungen III. 435.
- Gröger, M., Ariometer IV. 252.
- Gross & Co., Zählwerk VII. 443.
- Grosse, A., Drahtbandrheostat VII. 105.
- Grosse, Dr. W., Neue Form v. Photometern VII. 129. VIII. 95. 129. 347. — Messung d. Lichtemission u. Lichtabsorption IX. 1. — Polarisationsprismen X. 445.
- Grossmann, M., Registr. v. Zeitbeobachtungen II. 223.
- Grubb, Sir H., Ghost-Mikrometer I. 99. — Herstell. u. Prüfung v. Teleskopobjektiven VII. 101. — Aequatoreal ohne Klemmen u. Sternfinder f. nicht parallaktisch aufgestellte Fernrohre VIII. 178. 251. — Teleskop f. Sternphotographie VIII. 328. — Regulierungsvorricht. am Uhrwerk e. Aequatorials VIII. 435. — Fernrohre f. Sternphotographie X. 101. — Neuer Heliostat X. 327.
- Grubbennivellirlatte, Schraml VI. 318.
- Grubentheodolit, Friß VI. 221. 305.
- Grüne, W., Biegsames Schleifwerkzeug IX. 156.
- Grütter, G., App. z. Messen d. Neigung von Ebenen III. 39.
- Gruey, Konst. d. Sextanten I. 310.
- Grumbkow, P. v., Neigungsmesser VI. 39.
- Grunmach, Dr. L., Spez. Gewichte I. 342. — Barometr. Bestimmungen mittels elektr. Lichterschein. VI. 248. — Elektr. Kontaktthermometer IX. 296.
- Grye, Bouquet de la, Abweich. eines ruhenden Pendels von der Vertikalen IV. 427.
- Gülcher, R. J., Neuer. a. thermoelekt. Elem. IX. 115.
- Günther, Prof. Dr. S., Bathometrisch. Instrum. u. Methoden II. 392. 431.
- Guglielmo, Dr. G., Quecksilberluftpumpe VI. 28.
- Guilbert-Martin, A., Sichere Beobacht. d. Niveaus v. Flüssigkeiten IV. 365.
- Guillaume, Ch. Ed., Untersuch. üb. d. Quecksilberthermometer IX. 72.
- Gummischläuche, geruchlose III. 300.
- Gundlach, E., Verbess. a. Objektiv. VI. 317.
- Gunther, G. T. O., Neuer. a. Doppelbarometer VII. 188.

- Gusserow, Dr. C., Abriss d. Trigonometrie III. 329.
- Gussformen, dauerhafte IV. 332. — Einricht. v. Gussformen V. 148. — Gussformen aus Glimmer, Traylor V. 179.
- Gutensohn, A., Galv. Element IV. 402.
- Guttapereha, Kick I. 64. — Substitut für G., III. 408. — G. als Kabelisolirhülle IV. 183. — Verarbeitung v. G., Gerner IV. 110. — Komposition v. G. m. Harzen, Huth V. 40.
- Gyrometer, hydrostat., Teuber V. 147.
- Gyroskop, magnet., Crova II. 297. — G., Nottbeck III. 260. — Kollimator, Fleuriais VIII. 28.
- Haarröhrchen-Messapp., Reinecker V. 110.
- Haas, F. W. H., Spitzvorricht. a. Bleistifthaltern X. 229.
- Haas, M., Schaltwerk f. elektr. Uhren X. 370.
- Haase, F. A., Kohlen f. Glühlichtlamp. III. 259.
- Habermann, Gashahn I. 208.
- Haddan, H. J., Verb. a. Glühlichtlampen III. 300. — App. z. Mess. d. Stromenergie in sekundären Batterien IV. 143. — Registrirapparat VIII. 299.
- Hadfield, Unmagnet. Stahl VI. 152.
- Haedicke, H., Submarinegucker II. 423.
- Hämoglobingehalt d. Blutes, App. z. Best. d., Hénocque, Lutz VII. 220.
- Hämometer, Fleischl, Haensch VI. 149. 150.
- Händler, R., Verstellbare Ziehfeder IX. 271.
- Hängezeug s. Bergmännische Apparate.
- Hänig, E., App. f. d. Anschauungsunterr. in der Stereometrie V. 294.
- Haenlein, F. H., Winkeltheilungsinstr. VI. 114.
- Haensch s. Schmidt & Haensch. — Haensch, H. Vertikal. Polarisationsapp. V. 61. 70. — Weber'sches Photometer V. 142. — Hämometer VI. 149. — Engl. Pinzette VII. 109. — Prakt. Methode z. Herstell. v. Zylindern VIII. 113. — Wolz'sche Lampe VIII. 441. — Schwierigkeiten bei Beschaff. v. Doppelspath IX. 391.
- Häntzschel, Handbohrapp. III. 287.
- Häntzschel, O. E., App. zum Abdrehen von Schleifsteinen VII. 109.
- Härten s. Werkstatt II.
- Hagen, Dr. E. B., App. z. Nachweis d. Mariotteschen Gesetzes II. 252. — Elektr. Beleucht. IV. 432.
- Hahn, C., Gewindeschneidkluppe VI. 75.
- Hahn, Ch. G., Gewindeschneidkluppe IX. 191.
- Handdichtung, Stott VI. 38.
- Hahe & Schott, Deckglas für Mikroskope I. 235.
- Halle, B., Bearbeitung d. Doppelspaths I. 212.
- Hallier, Unterrichtsmittel für botan. Vorlesungen I. 393.
- Hallwachs, W., Potentialverstärker f. Messungen VII. 67.
- Halpin, D., Verbess. an Planimetern IV. 208.
- Hamburger, W., Horizontalstell. f. Nivellirinstrumente IV. 54.
- Hammer, Prof., Versuche m. e. Reitz-Deutschein'schen Aneroid VII. 98. — Die Linienmesser v. Ott u. Fleischhauer IX. 130.
- Hammerl, H. Dr., Intensität sehr heller Lichtquellen III. 321. — Studien über d. Kupfervoltmeter IV. 32.
- Hammond, J. B., Schreibmaschine V. 74.
- Handbohrapparat s. Werkstatt I.
- Handke, W., Bohreinricht. nach Shaw, Federwinden, Kreissägen aus Atlasstahl. Zählwerke VI. 113. — Riemenaufleger IX. 190. — Lehrlings- u. Gehilfenfrage IX. 310. 422.
- Handl, Prof. Dr. A., Übereinanderschichtung v. Flüssigkeiten IV. 59. — Hydrostat. Blasebalgen V. 207. — Lehrbuch der Physik für Pharmazeuten, Chemiker u. s. w. V. 447.
- Hannay, J. B., Lothapparate V. 109.
- Hanse, Selbstzentr. Spannfutter I. 72.
- Harkenfeld, L., Auslösungsvorrichtung für Taschengalvanoskope IX. 307.
- Harlacher, Prof., A. R., Stromgeschwindigkeitsmess. III. 433. — Geschwindigkeitsmess. V. 99. 207.
- Harrington, M. W., Telephon. Zeitgeber III. 212. — Keilphotometer III. 321.
- Hart, Schwefelwasserstoffapp. I. 71.
- Hartgummi, Ausdehn. des, Fuess, Thiessen I. 390.
- Hartl, Major H., Temperaturkoeffiz. Naudet'scher Aneroide II. 191. — Einwirk. d. Wärme auf Naudet'sche Aneroide VI. 68. — Materialien z. Geschichte d. astro-trigon. Vermess. d. österr.-ung. Mon. VIII. 255.
- Hartmann, E. & Co., Hartmann & Braun, Skalenfernrohr I. 340. — Akust. App. II. 115. — Universalstativ f. astron. Fernrohre III. 168. — Universalinstr. III. 353. 432. — Federgalvanometer IV. 356. — Wärmenelder VI. 187. — Neuer. a. Mikrofonen VI. 256. — Telephon VI. 363. — Instr. z. Anzeigen u. Messen od. Auslösen elektr. Ströme VI. 440. — Anordnung d. Eisenkernes bei elektr. Messapparaten VII. 151. — Instr. z. Mess. von elektr. Spannungsdifferenzen u. Stromstärken VIII. 116. — Elektrizitätszähler X. 443.
- Hartmann & Co., Metallsäge VI. 292.
- Hartmann, P., Schutz f. Flüssigkeiten gegen Verdunsten oder Verflüchtigen VI. 39.
- Hartmann, W., Stellung d. Kinematik zur Instrumentenkunde IX. 19. 58.
- Hartnack, Prof. Dr., Embryograph I. 284.
- Hartner, F., Handbuch d. Geodäsie V. 445.
- Hartung, A., Instr. z. Verzeichn. rechts- u. linksläufiger Spiralen sowie d. zugehör. Spiegelbilder VIII. 115.
- Hartung, F., Instrum. z. Mess. v. Wegelängen auf Karten IV. 220.
- Hartwich, A., Quadrantenelektrometer mit konstant. Empfindlichkeit IX. 226.
- Hartwig, Dr. E., Unters. v. Schrauben I. 399.
- Harze. Komposition v. H., Huth V. 40. — Verf. z. Härten d. Harze, Zimmer V. 178.
- Hasert, B., Vorricht. z. direkten Achromatisierung e. terrestr. Fernrohrs VIII. 336.
- Hasselberg, Dr., Normalbarometer I. 111.
- Hasselberg's Methode, d. Brennweite eines Linsensystems zu bestimmen, Czapski IX. 16.
- Hasting's Ch. S., Bestimm. des sekundären Spektrums v. teleskop. Doppelobjektiv IX. 250.
- Hauck, G. Prof., Mechan. Perspektive und Photogrammetrie III. 255.
- Haugk, G., Herstell. v. Lichtpausen II. 267.
- Haupt, Genauigkeit v. Basismessung. II. 241.
- Hausmaniger, Dr. V., Feldstärkemessung a. einem Ruhmkorff'schen Elektromagn. X. 329.
- Haushälter, B., Registrirapp. f. Geschwindigkeitsmessung VI. 440.
- Haussmann, J., Schlauchspritze für mediz. Zwecke X. 457.
- Haycraft, J. B., Modelllinse V. 97.

- Hazard, H. F., Ansatzstück f. Ziehfedern od. Bleistift z. Zeichnen v. Ellipsen VI. 39.
- Heath, H. J., Elektr. Lothapp. IV. 330.
- Heath, R. S., *A treatise on geometrical optics* VIII. 33.
- Heber, Flüssigkeits-, More V. 108.
- Heberapparat, Schulze VI. 105.
- Hebsacker, Lehrlings- u. Gehilfenwes. IX. 430.
- Hedick, W., Vorricht. z. Aufzeichnen akust. u. elektr. Wellen VIII. 259.
- Heele, H., Klinostat V. 122. — Apparat zur Orientierung a. d. Himmelskugel VI. 19. — Physiol. App. z. Mess. d. Reaktionszeit auf Gehörseindrücke VII. 241.
- Heerwagen, F., Ueber e. neue Form von Elektroden VIII. 287. — Tropfglas f. Quecksilber IX. 28. — Methode z. galv. Kalibrierung v. Drähten IX. 165.
- Heffer, H. Ch., Entfernungsmesser IX. 231. 384.
- Hefner-Alteneck, F. v., Elektr. registr. Fluthmesser IV. 95. — Beschaff. e. konstanten Lichteinheit IV. 100.
- Heid, G. Ad., Löthkolben m. auswechselbarem Heizkörper VIII. 224.
- Heidler & Rösser, Verzinken v. Eisen III. 446.
- Heil, A., Universalbohrfutter VIII. 115.
- Heim, Dr. C., Photometrirstativ f. Glühlamp. VII. 35.
- Heimath, *Camera lucida* III. 79.
- Heinert, A., Geissler'sche Luftpumpe III. 183.
- Heinz, A., Darstell. d. scheinbaren Bewegung d. Sonne IX. 498.
- Heliograph s. Aktinometrie u. Meteorologie.
- Heliometer der Sternwarte des Yale-College, Waldo IV. 33. — Berichtigung dazu IV. 76.
- Helio-stat, neuer, Grubb X. 327.
- Heliotrop, Reitz I. 338.
- Hellenen, W., Elektr. Batterie VI. 323. — Neuer a. Trockenelementen X. 76.
- Hellmann, Dr. G., Repertorium d. deutschen Meteorologie IV. 214. — Regen- u. Schneemesser V. 89. — Gesch. d. Königl. Preuss. Meteorolog. Inst. VII. 148.
- Hellwig, W., Schienenlorgnette III. 112.
- Helmert, Prof. Dr. R., Aenderungen i. d. Konstruktion d. Friktionsrollenträger bei kleinen gebrochenen Passageinstr. IX. 299.
- Helmholtz, Dr. H. v., Mischfarben I. 128. — Leukoskop II. 152. — Handb. d. physiol. Optik VI. 73. VII. 38. 293. IX. 228.
- Helmholtz, Dr. R. v., Absolutes Hygrometer VIII. 38.
- Helwig, C., Führungsbacken an Gewindegewindeschneidkluppen IV. 435.
- Hematospektroskop, Hénocque, Lutz VII. 220.
- Hempel, A., Elektr. Wasserstandszeig. VIII. 224.
- Hempel, W., App. f. fraktionierte Destillation I. 377. — Konservierung d. Ebonit III. 80. — Neue v. Temperatur- u. Druckschwankungen unabhängige Gasbürette IX. 32.
- Henking, Dr. H., Objekthalter a. Schlittenmikrotomen V. 314.
- Henneberg, Geschwindigkeitsmesser V. 99. 207.
- Hennig, Dr. R., Fehlerquellen d. Waage V. 161. — Prof. A. Toepler's Vorlesungsapp. z. Statik u. Dynamik fester Körper VIII. 217.
- Hénocque, App. z. Best. d. Hämoglobingehaltes d. Blutes VII. 220.
- Henschel & Sohn, Gewindegewindeschneidemaschine III. 406.
- Hensler, J., Entfernungsmesser III. 147. 223. IV. 329.
- Hensoldt, M., Porro'sches u. astronom. Fernrohr V. 413.
- Herain, Glasätzung V. 256.
- Herbeck, H. G., Temperaturregulator f. Federbarometer u. Manometer I. 209.
- Herff, B. v., Quecksilberluftpumpe V. 324.
- Hermite, G., Verwendung intermitt. Lichtes z. Mess. schneller Bewegungen VII. 148.
- Hermite, H., Aequatoreal m. festem Fernrohr IV. 431.
- Hern, Bad f. galvan. Verzinnung II. 424.
- Herold, C., Zählwerk VI. 40.
- Herotizky, E., Polklemme IV. 330. — Elektr. Uhr IV. 182.
- Herrick, Elektr. Widerstandsregulator X. 451.
- Herron, J. P., Festigkeitsprüfer V. 39.
- Herschel, C., Wassergeschwindigkeitsmesser X. 75.
- Hertz, Dr. H., Dynamometer III. 17.
- Hertz, Neues Hygrometer II. 185.
- Hertzog, A. C., Vorricht. z. Entleerung von Gasentwicklungsflaschen X. 334.
- Herz, C., App. z. Unterdrückung d. Induktionswirkung benachb. Drähte VI. 116.
- Herz, Dr. N., Verb. Streifenablesapp. VIII. 290.
- Hess, J. J., Selbstzent. Körner I. 348. — Löthrohr II. 116.
- Hess, Ph., Fadenkreuzbeleuchtung an Distanzmessern VI. 71.
- Hess, W., Selbstregistr. Pegel VI. 320.
- Heuschkel, Vorricht. z. Reguliren, Abblenden u. plötzl. Unterbrechen d. Exposition an Momentverschlüssen VIII. 442.
- Heyde, C. G. Th., Rechenmaschine IV. 295.
- Theodolit VII. 294. — Theodolit mit neuer mikrometr. Kreisablesung VIII. 171.
- Heydecke, F., Verstellbare Nivellirlatte V. 329.
- Heyden, R., Demonstrationstaucher VI. 211.
- Heyne, Gebr., Autom. Herstellung v. Schrauben III. 447.
- Hiecke, R., Pendelversuche VI. 215.
- Hiemann, J., Schleifstein m. Räderbewegung III. 40.
- Higgins, F., Batterie m. geringem inneren Widerstande II. 422.
- Hilbert, O., Horizontalkurv.-Maassstab VI. 323.
- Hildebrand, i. Fa. Hildebrand & Schramm, Präzisions-Nivellirinstrum. V. 191. — Spektrometer V. 345. — Neuer Röhrenkompass VI. 181. — Neuer Libellenprüfer VI. 198.
- Hilgard, Densimeter I. 206.
- Hilgendorf, Dr. F., Apparat z. mikroskop.-geometr. Zeichn. II. 459. — Auxanograph VII. 290.
- Hilger, A., Spektroskop f. meteorolog. Zwecke II. 384. — Neues Sonnenokular V. 66. — Prüfung v. Glasröhren u. Glasgefässen IX. 148.
- Hill, Messen elektr. Ströme v. grosser Intensität II. 109.
- Hill, F. B., Geschwindigkeitsmesser f. Durchlauf v. Flüssigkeiten V. 111.
- Hill, W. H., Schraubensicherung IV. 219.
- Hilleret, Exzentrizität v. Reflexionsinstrum. VI. 243.
- Hillerschmidt, O., Leitspindel - Drehbank V. 255.
- Hillischer, H. Th., Handbohrer, elektr. IV. 221.
- Hintzpete & Lohbeck, Drillbohrspindel IV. 171.
- Hipp, M., Elektr. Uhren I. 132. — Mikrophon V. 74.
- Hirsch, Zirkel II. 303.

- Hirn, G. A., Aktinometer IV. 210.
Hirsch, Prof. A., Konferenz d. Europäischen Gradmessung IV. 358. — Verh. d. 8. allgem. Konferenz d. internat. Erdmessung VII. 363.
Hirschmann, G., Horizontalgalvanometer VI. 152. — Vertikalgalvanometer VI. 439. — Neuer. an Vertikalgalvanometern VII. 331. — Galvanokaust. Schneideschlinge IX. 383.
His, Prof., Embryograph I. 284.
Hissink, A. C., Telephonische Uebertragung auf sehr grosse Entfernungen IV. 99.
Hobelmaschine, Frießel IV. 106.
Hobson'scher App. z. Bestimm. d. Temp. des Gebläsewindes, Verbess. an demselben, Krupp IV. 111.
Hoerber, H., Pantograph X. 229.
Hoeck, Th., Dehnungsmesser VI. 321.
Hoegh, E. van, Die sphärische Abweichung und deren Korrektur speziell bei Fernrohr-objektiven VIII. 117. vergl. auch VIII. 203. 223.
Höbbling, V., Verbess. a. Spritzflaschen IX. 33. — Titrirapp. X. 298.
Hölzer, A., Fehlerquelle beim Polarisiren III. 139.
Höpfner, L., Pantelegraph VII. 40.
Hoermann, A., Reisschienen III. 181.
Hövelmann, G., Parallelschraubstock IX. 382.
Hoffert, H. H., App. z. Stud. v. Farbenkombinationen V. 28.
Hofmann, Bericht über d. wissenschaftl. Instr. d. Londoner Ausstellung II. 32. 66. 183.
Hoffmann, Korv.-Kap., Lothmaschine III. 198.
Hoffmann, C. G., Elektr. Temperaturindikator VII. 260. — Selbsthät. öffentl. Fernsprechstelle X. 230.
Hohagen, K., Spannfutter I. 39.
Hohlmaasse, Schieber zur Berechnung von, Oldenburger V. 163.
Hohmann, Fr., Linear-Roll-Planimeter V. 255.
Hohwü, Pendeluhr I. 192.
Holck, O. v., Instr. z. Doppelwinkel messen II. 463.
Holden, Ch. W., Umschalter V. 75.
Holden, E. S., W. Herschel, sein Leben und seine Werke II. 106.
Holden, H., Senkblei IX. 498.
Hollaz, E., Pantograph IV. 146.
Holle, G., Vorricht. z. Öffnen u. Schliessen v. Operngläsern IX. 381.
Hollins, F. Th., Telephon V. 115.
Holmann, Kalibrieren v. Thermometern II. 214.
Holmes, G. Ch. V., Erregungsflüssigkeit für Elemente V. 179.
Holtz, Prof. W., Wheatstone'sche Brücke f. Luft oder Wasserströme VII. 148. — Vorlesungsgalvanometer X. 221.
Holz, zu metallisiren, Rubenick III. 264. — Politurpräparate für H., Kunz IV. 257. — Indianitzement für Holz IV. 223. — Holz auf Glas z. befestigen VI. 220.
Honigmann, M., Eisenoxyduloxydüberzug auf Eisen V. 331.
Hooke, Wägungen I. 184.
Hopkinson, J., Strommesser III. 255. — Rekalcsenz d. Eisens IX. 304. — Elektr. Widerstand d. Eisens bei hoher Temperatur IX. 301.
Hoppe, A., Weckervorrichtung IX. 271.
Hoppe, G., Titrirapp. IV. 366.
Hoppe, L. & G., Kontaktanordnung f. Aufziehvorr. elektr. Triebwerke X. 38.
Horizonte, künstl. s. Nautik.
Horn, J., Ellipsen u. Hyperbelzirkel X. 230.
Horn, Th., Elektr. Tourenzählanzeiger V. 330. 358.
Hornung, E., Galv. Aluminiumelemente IV. 365.
Hornung, F., Galv. Element V. 412.
Horstmann, Dr. C., Farbenblindheit II. 290.
Hoskins, W., Gasolingebläse VII. 292.
Hospitalier, E., Elektr. Einheiten II. 191. — Fortschritte der Telephonie IV. 288.
Hoster, A., Elektr. Zählvorricht. IV. 258.
Houzeau, J. L., *Volumen de l'Astronomie* V. 68.
Howitt, R., El. App. z. Anzeigen od. Uebermitteln v. Temperatur- od. Druckverhältnissen IV. 401.
Hoyer, E., Technol. Lexikon III. 143. 329. 399. — Maschine z. Schleifen u. Poliren opt. Gläser III. 404.
Hrabowski, G., Zeichenunterricht III. 205. — Fachzeichnen d. Fachschule f. Mechaniker u. d. Handwerkerschule z. Berlin VIII. 244.
Huber, J. L., Registr. Elektrometer V. 144. — Verf. z. Erzeugung v. Elektrizität V. 178.
Huch, W., Quecksilberbarometer VII. 368.
Hübner, R., Pipettbürette IV. 436.
Hüfner, G., Neues Spektrophotometer X. 223.
Hughes, Prof. Dr. E., Untersuchung d. magnet. Eigensch. v. Eisen- u. Stahlsorten IV. 174.
Hughes, T. V., Quecksilberluftpumpe VII. 367.
Hult, O., Hydroärostat. Logg V. 329.
Humpert, W., Schleif- u. Polirapp. III. 444.
Hundhausen, R., Zählwerk X. 267.
Hunt, Neue Schlauchverbindung III. 263.
Hurion, A., Lage von Knoten u. Ausbauch. schwingender Luftsäulen II. 229.
Hurter, F., Lichtmesser III. 39.
Husberg, N. G. Kn., Vorricht. z. Bestimm. d. Fettgehaltes d. Milch X. 337.
Hutchins, C. C., Neues Instr. z. Mess. der Strahlung VIII. 110.
Huth, A. H., Komposition v. Harzen m. Kautschuk u. dergl. V. 40.
Huygens, Briefwechsel mit Papin, Gerland I. 343.
Hydraulisches Reaktionsrad, Beuf, Dueretet VII. 105.
Hygrometer u. Hygroskope s. Meteorologie.
Ibañez, Gen., Die Marcographen Europas IV. 424.
Idiometer, App. z. Bestimmen d. persönl. Gleichung, Werner IV. 129. 296.
Imhoff, C. L., Aperiod. Strom- u. Spannungsmesser VII. 294.
Immersion, Objektive f. homogene, Dippel II. 269.
Immisch, Neuer. an Thermometern II. 464.
Imprägnierungsmittel für Holz u. Papier, Winkelmann III. 447.
Indianitzement f. Glas, Metalle und Holz IV. 223.
Injektionsspritze, Overlach IX. 270.
Inklination, erdmagnet. s. Magnetismus.
Inostranzeff, Vergleichungsapp. z. Untersuch. undurchsicht. Mineralien V. 362.
Insektenfänger m. Lupe, Müller IV. 259.
Instrumentenkunde, Verhandl. d. Abtheil. für I. in Heidelberg IX. 355. — Verhandl. d. Abth. f. I. in Bremen, X. 293. 443.
Insulit (Elektr. Isolator) III. 152.

- Intégraphes, les*, Abdank-Abakanowicz VIII. 219.
- Integrationsmaschine, Boys I. 242.
- Interferenz, s. Optik u. Spektralanalyse.
- Iridium, Techn. Behandl. d., Perry V. 173.
- Irish, W. E., Fraise u. Bohrvorrichtung X. 76.
- Isolationsmittel gegen strahlende Wärme, Scheiner VII. 271.
- Isolierungsmaterial, Fleming III. 334.
- Izarn, Elektrodynamische u. elektromagnet. Versuche IV. 352.
- Izraileff, A., Bestimmung d. Schwingungszahlen tönender Körper V. 168.
- Jablochkoff, P., Elektro-chem. Element III. 405. — Auto-akkumulirendes Element V. 365. — Regenerativem. V. 450.
- Jacobson, L., Telephon für Schwerhörige III. 369.
- Jacoby, C., Verfahren z. Erzeugung v. Wasserstoffgas auf trockenem Wege IX. 272.
- Jaederin, E., Geodät. Längenmessungen V. 362.
- Jaeger, Thermometer f. Aerzte IV. 400. — Hygien. Thermometer V. 74.
- Jaeger, R., Neuer. a. komb. Feder- u. Quecksilbermanometern VIII. 149.
- Jähns, App. z. Mess. der Kohäsionskraft von Flüssigkeiten VII. 366. — Elektr. Vorricht. z. Mess. d. durch Belastung verursachten Dickenverminderung einer Flüssigkeitsschicht X. 152.
- Jahan, A., Silber zu oxyd. I. 136.
- Jahn, O., Vorricht. z. Schutze d. Auges gegen schwindelerreg. äussere Einflüsse X. 228.
- Jakob, R., Messrädchen V. 450.
- Jamieson, Prof. A., Prof. Blyth's Solenoid-Galvanometer oder Amperemeter IV. 214.
- Jamson, J., Elektr. Lampen III. 77.
- Janney, R., Sonnen-Mikroskop IV. 319.
- Janse, B., Neuer. a. Kompassen VI. 321.
- Japing, Ed., Draht u. Drahtwaaren IV. 254. Elektrolyse, Galvanoplastik und Reinmetallgewinnung V. 35.
- Jarolinek, A., Stahlschnurtrieb I. 38.
- Jaumann, G., Schutzring-Elektrometer mit kontinuierlicher Ablesung VIII. 142.
- Jedlick, A., Elektrizitätsrezipienten II. 72.
- Jeep, W., Barfuss' Handbuch d. Feldmesskunde IX. 150.
- Jehl, F., Elektr. Widerstände verschiedener Lösungen v. Zinksalzen II. 230.
- Jenkins, E., Verf. z. Anlassen von Hart- u. anderem Eisenguss IV. 437.
- Jeserich, Dr. P., Mikrophotographie VIII. 184.
- Jessen, O., Fachunterricht I. 166. — Methode d. Unterrichts i. d. Fachschule f. Mechaniker VI. 61.
- Joannis, M. A., Modifik. d. Quecksilberluftpumpe VIII. 179.
- John, R., Geschwindigkeitsmesser V. 255. 451.
- Johnson, G., Modifikation d. M'Leod'schen Methode z. Darstellung von Azetylenkupfer IV. 354.
- Johnson, J. H., Schleifmaschine f. Spiralbohrer IV. 328.
- Johnson, W. D., Einstellvorricht. f. Dreifussgestellköpfe VIII. 151.
- Jolly, Gefrierapp. II. 32.
- Joly, J., Elektr. Barometer III. 59. — Hydrostatische Waage VIII. 68.
- Jones, Prof. J., Verwendung v. Lissajous'schen Figuren z. Bestimmen v. Rotationsgeschwindigkeiten X. 107.
- Jordan, Glycerinbarometer I. 69. — Sonnenschein-Autograph VI. 182. — Verbess. Form d. Heliographen mit photogr. Registrierung IX. 75.
- Jordan, Prof. Dr. W., Nivellirlattenkomparator I. 41. — Grundzüge der astron. Zeit u. Ortsbestimm. VI. 36. — Nivellir u. Höhenmessinstr. VII. 183. — Reflexions-Distanzmesser VIII. 143. — Best. d. inneren Durchmessers d. Glasrohres e. Quecksilberbarometers VIII. 216. — Handb. d. Vermessungskunde IX. 266. — Vergleich zweier Siedethermometer m. Quecksilberbaromet. X. 341.
- Joubert, Lehrbuch d. Elektrizität, Mascart, Levy VIII. 112.
- Jourdan, J. G., Manometer VIII. 188.
- Jüptner, H. v., Wiborgh's Luftpymeter IX. 181.
- Julius, P., Exsikkatoraufsatz IV. 140.
- Jung, H., Embryograph III. 165. — Objektträger f. Mikroskope III. 246.
- Junge, W., Federzirkel mit Schnellstellung VII. 406.
- Junghaus, Galv. Rotationspendel V. 371.
- Kabath, N. de, Elektromagnet III. 184.
- Kadow, J. F., Doppelwinkelhebelwaage III. 446.
- Kaehler & Martini, Federmanometer X. 268.
- Kältemaschinen, Verflüchtigungsflüssigkeit f., Pietet VI. 74.
- Kändler, R., Verbindungsklemme f. galvan. Elemente VIII. 298.
- Kahlbaum, Dr. G. W. A., Appar. f. Tensionsbest. VII. 67. — Neue Luftpumpe IX. 363.
- Kahn, J., Neuer. a. galv. Batt. IV. 256.
- Kaiser, A., Zwischenschaltträd f. Zählwerke, Uhren u. dgl. IV. 436. — Schaltträder V. 214. — Spannfeder a. Zwischenschaltträdern f. Zählwerke, Uhren u. dgl. V. 328.
- Kaiser, H., Elektr. Schnellbohrmasch. VII. 365.
- Kaiser, Prof., Unters. v. Mikrometerschrauben I. 230.
- Kaleczinsky, A., Thermoregulatoren VI. 314.
- Kalender f. Geometer u. Kulturtechniker II. 407. — Chemikerk., Biedermann II. 461. III. 399. IV. 433. V. 448. VI. 437. VII. 405. VIII. 439. IX. 492. X. 453. — K. f. Elektrotechniker, Uppenborn IV. 70. — Meteorol. K., Zenker VI. 436. — K. f. Optiker u. Mechaniker, Pensky VIII. 438. — K. f. Mechaniker IX. 436. X. 397.
- Kaliapparat, neuer, Schiff X. 332.
- Kalibermessungen, Skalentaster f., Baumann IV. 149.
- Kaliberprüfer, Pensky I. 81.
- Kalibriren von Glasröhren, App. z., Schiff, Miller III. 326. — Kal. v. Drähten auf galv. Widerstand Braun III. 435.
- Kalischer, Photophon ohne Batt. II. 34. — Molekularstruktur d. Metalle II. 194.
- Kalkspath s. Optik III.
- Kalocsa, Observatorium zu, Braun VI. 401.
- Kalorimeter s. Wärme.
- Kaltofen, K., Magnetmikrophon III. 261.

- Kampe, A., Röhrenfeder an Spannungsthermometern IX. 80.
 Kapler, Dr., Goldfirnis I. 172.
 Kapp, G., Elektrometer V. 71.
 Kappeller, H., Maximum- u. Minimumthermometer III. 107.
 Kapteyn, A. Ph., Bestimm. d. Länge e. Luftrohrleitung VI. 74.
 Karmarsch, Bronzir. v. Kupfer IV. 404.
 Karsten, B., Quecksilberreinigung VIII. 135.
 Karsten, G., Elektro-opt. Tourenanzeiger VIII. 335. — Aneroid-Thermoskop X. 263.
Karten: Appar. z. Messen v. Entfernungen auf Karten, Pangaert II. 39. — Instr. z. Messen v. Wegelängen auf K., Hartung IV. 220. — Verstellbare Reliefkarte z. Veranschaulichung d. Luftdrucks, Lumpp V. 215. — Landkarten, ihre Herstellung u. ihre Fehlergrenze, Struve VII. 329. — Messrädchen für K., Sailer IX. 498. — K. z. gleichzeitig. Ersichtlichmachung d. Ortszeit, Weltzeit u. Stundenzonenzzeit aller Punkte d. Erde, Plechawski X. 369.
 Kathetometer, Miller III. 409. — Terquem IV. 136. — Longitudinalk. mit Glasskale, Fuess VI. 153. — Das K., Löwenherz, Czapski VI. 257.
 Katsch, H., Doppelhöhriges Optometer III. 78.
 Kaufhold, Fr., Alarmapp. f. Maximaltemp. V. 74.
Kautschuk: Neuer in der Verarbeitung von K., Gerner IV. 110. — Gewinnung u. Verarbeitung d. K. IV. 368. — Komposition v. Harzen m. K., Huth V. 40. — Erweichung von hartgewordenem K. VII. 152. — Kautschuklack IX. 156.
 Kayser, Actzlösung f. Messing VI. 324.
 Kayser, H. Dr., Verdichtung d. Gase II. 194. — Ablesevorrichtung f. Barometer II. 289. — Lehrbuch d. Spektralanalyse III. 328.
 Kayser, R., Färben v. Zink V. 331.
 Kehr, J. H., Nullzirkel mit selbstthätigem Umgang IX. 154.
 Keinath, J., Brillenkasten III. 401.
 Keiser, Galvan. Elemente II. 302.
 Keiser, E. H., Neuer Appar. z. Messen u. Analysiren v. Gasen VIII. 105.
 Keratioskop, modifizirtes, Berger II. 389.
 Kerber, Dr. A., Bestimm. d. Brennweite von Linsen I. 67.
 Kérillis, de, Künstlicher Horizont f. Sextantenbeobachtungen IX. 301.
 Kessler, J., Tangentenbussole als Ampere-meter IV. 396.
 Ketteler, Fixator I. 269.
 Kettell, J. F., Telephon III. 367.
 Kettenstäbe, Louis III. 147.
 Khotinsky, A. de, Drummond'sches Licht III. 212. — Zeigerwerk f. elektr. Mess. VIII. 336.
 Kick, Guttapercha I. 64, 307. — Umgießen v. Glas u. Porzellan mit Zinn I. 124.
 Kidwood, B., Anwendung des Abelschen Petroleumprüfungsapparates IV. 324.
 Kinematik, Lehrbuch der, Burmester VIII. 292. IX. 183. — Stellung d. K. z. Instrumentenk., Hartmann IX. 19. 58.
 King, F. M., Elektr. Flüssigkeitsmessapp. IV. 451.
 Kippregel s. Geodäsie.
 Kirchhoff, Pleuelstange I. 101.
 Kirk, Waagethermometer III. 211.
 Kitsee, J., Autom. Anzeiger für schlagende Wetter III. 220.
 Kitt s. Werkstatt. II.
 Kleeman, R., Funkeninduktor I. 267. — Luftpumpe II. 25. — Kommutator II. 142. — Kombinationsfiguren zweier Pendel II. 324. — Stromwähler III. 247. — Neue seismographische Apparate IV. 113. — Trockener Volumemesser VI. 277. — Fusspunktkurvenzeichner f. d. Ellipse VII. 354.
 Klein, Einricht. zum Ablesen des Niveaus an Nivellirinstr. v. Okular aus VI. 174.
 Kleist, Mosso'sche Plethysmograph II. 184.
 Klemenčič, Dr. J., Verwendung des Platin-Iridiumdrahtes zur Anfertigung von Normalwiderständen IX. 30.
 Klement, C., Wasserbad m. konstantem Niveau III. 440.
 Klemmen, Universal-, Westien VII. 54.
 Klinkerfuess, Prof. Dr. W., Entfernungsmesser I. 308. IV. 221. — Wetteranzeiger I. 310. — Luftprüfer II. 231. III. 114. — Reversionshygrometer IV. 219. — Wettersäule IV. 222.
 Klipphann, Spirituskocher IX. 498.
 Klobukow, N. v., Luftpumpenregulator für Laboratorienzwecke VI. 69. — App. f. elektrochem. Untersuchungen VI. 281. — Universalumschalter f. elektrochem. Zwecke VII. 289. — Neuer App. f. elektrochem. Untersuchung VIII. 403.
 Klönne, J., Pendel-Objekttisch f. Mikroskope VI. 290. — Blendvorricht. f. Mikroskope VI. 291.
 Kloht, F., Planimeter III. 398. 406. V. 41.
 Kloht, M., Transparente Maassstäbe u. Rechentafeln IV. 330.
 Klopsch, G., App. z. Mess. d. Durchbiegung belasteter Träger VI. 220.
 Kloss, E., Schärfen v. Feilen mittels Sandstrahl VIII. 408.
 Knade, F., Kontaktthermometer V. 216.
 Knapp, J. R., App. zur Erzeugung intensiver Hitze u. künstlichen Lichts IX. 38.
 Knies, Quetschhahn I. 101.
 Knipschild, A., Spiralzirkel III. 262.
 Knoblauch, H., Höhenmess. IV. 293.
 Knöfler, O., Luftthermometer VII. 368. VIII. 408. — Neues Dilatometer X. 186. — Federmanometer X. 268.
 Knop, W., Azotometer VI. 432.
 Knopf, Dr. O., Anomale Erscheinungen am Lufttherm. V. 432. — Heliometer d. Kapsternwarte X. 275.
 Knorre, Dr. V., Deklinograph I. 213. — Quecksilberkontakte III. 26. — Einrichtung u. Anwendung v. Mikrometerschrauben IX. 190.
 Knudsen, T. C., Pincenez I. 93. — Verbesserungen a. Schiffskompassen X. 339.
 Knust, Ortsbestimmung v. Schadenfeuern II. 113.
 Kobalt-Bronze, Wiggin V. 112.
 Koch, Fuge & Peust, Briefwaage III. 262.
 Koch, C., Verf. z. Herstell. von Metallglohen VIII. 444.
 Koch & Behre, Zirkelkopf IX. 229.
 Koch & Wagner, Neuer. a. Schublehren u. Stangenzirkeln VI. 324.
 Kocherthaler, S., Wärmeregulirvorrichtung VII. 39.
 Kocks, W., Reflektor VIII. 257.
 Kölzer, J., Umschalter V. 74.
 Koenig, Dr. A., Wasserstoffsperoxyd-Elemente II. 155. — Leukoskop III. 20. — Ophthalmometer III. 153. — Bifilare Aufhängevorricht. VIII. 110.

- König, A., Differentialmanometer X. 268.
 König'scher Appar., neuer Brenner f. d., Colley VI. 108.
 Koepsel, Dr. A., Neues Anemometer v. W. Siemens VII. 14. — Elektromagnet. Drehung d. Polarisationschene d. Natriumlichts i. Schwefelkohlenstoff VII. 32.
 Körner s. Werkstatt I.
 Körner, M., Zeicheninstrument V. 215.
 Kösel & Sohn, Riemenaufleger IX. 190.
 Kohle, Rheostat aus K. und Metall, Allen IV. 367.
 Kohlenoxyd, Siedep. des, Wroblewsky IV. 324.
Kohlensäure: Techn. Verwendung d. flüssig. K., Schwarz III. 39. — Mess. der K. im Zimmer, Wolpert III. 78. — K. zu bestimmen, Sonden III. 364. — App. z. Bestimmen v. Kohlensäure, Baur IV. 426. — App. z. Entwickl. v. K., Schröder V. 72. — Gewinnung fester K., Ducretet V. 131. — Prüfung d. Luft auf Kohlens., Nienstädt, Ballo V. 450. — Anwend. flüssiger K. f. d. Unterr., Schwalbe VI. 287. — App. z. Erkenn. d. Kohlensäuregehalts d. Luft, Wolpert VII. 331. — App. z. volumetr. Bestimm. d. K., Sidersky VIII. 69. — App. z. Anzeigen des Kohlensäuregehalts der Luft, Martini IX. 79. Wolpert IX. 114.
 Kohlfürst, L., Elektr. Einricht. d. Eisenbahnen u. d. Signalwesens IV. 103.
 Kohlrausch, Prof. Dr. F., Instr. u. Methoden z. Widerstandsbestimm. i. Elektrolyten I. 36. — Totalreflektometer III. 110. — Widerstandsmessungen III. 213. — Lokalvariometer III. 362. — Universal-Widerstandsmesser IV. 290. — Absolut. Mess. starker elektr. Ströme m. d. Wasservoltmeter VI. 70. — Einf. absol. Strommesser f. schwache elektr. Ströme VI. 280. — Lokalvariometer für erdmagnet. Horizontalintensität VII. 66. — Elektrischer Leitungswiderstand d. Quecksilbers IX. 300.
 Kohlrausch, Prof. W., Verwend. v. Spiralfedern in Galvanometern VII. 36.
 Kohn, A., Thermoelektr. Batterie V. 214.
 Kolbe, B., Modifikation der Mach'schen opt. Kammer u. d. Bunsen'schen Photometers VII. 77.
 Kollert, Dr. J., Neues Galvanometer VII. 182. — Katechismus d. Physik IX. 491.
 Kollimatoren s. Astronomie u. Geodäsie.
 Kollimator-Gyroskop, Fleuriat VIII. 28.
 Kolorimeter in Verbind. m. Sternspektralapp. v. Kokoly II. 111. 148.
 Kometensucher, zweiäugiger, Boyle II. 38.
 Komparator f. Visureinstellung, Abbe X. 446.
 Komparatoren s. Maassstäbe u. Geodäsie.
Kompass: K., Thomson, Bamberg I. 95. — Flüssigkeitsk., Carstens I. 346. — Neuer. a. Schiffsk., Lewis, Brown II. 75. — Kompensation d. K., Faye II. 116. — K. mit von aussen auswechselbarem Zentrumsstift und Plattenfeder-Arretirungsvorrichtung, Lietzau II. 463. — Autograph. K., Marcher III. 32. — Kompasskompensationen, Gelcich III. 273. 337. 373. 410. — Selbstregistr. Schiffskomp., Pickwell IV. 32. — Neuer K., Magnagin IV. 356. — Klinometerk., MacGeorge V. 39. — Orientirungsk., Paschwitz V. 146. — Schiffsk., Thomson V. 294. — Neuer. a. Peichl'schen K., Gelcich V. 394. — K. m. Projizirung e. lichtdurchlassenden Rose, Sleater VI. 175. — Neuer Röhrenk., Hildebrand VI. 181. — Registrirk., Berg VI. 291. — Neuer. a. K., Bos, Janse VI. 321. — K., Rossignol VI. 363. — Schiffsk., Paget VIII. 39. — Neuer. an Kompassrosen, Plath VIII. 300. 315. — Flüssigkeitsk., H. & F. Müller VIII. 316. — Kompassrose, Daniel VIII. 317. — Recording compass, Abbe VIII. 317. — Kompensationsk., Bisson VIII. 398. — Der K. an Bord, Seewarte X. 36. — Neue Kompassrosen, Schück X. 210. 256. 285. — Neuer. i. d. Ermittlung u. Berichtigung d. Krengungsfehlers b. K., Peichl X. 267. — Verbess. a. K., Nörholm, Knudsen X. 339.
Kompressionspumpe zur Flüssigmachung v. Kohlensäure, Stückrath I. 404. II. 221. 238. Cailliet II. 265.
 Konkoly, Prof. Dr. v., Universalspektroskop I. 273. — Sternspektralapp. in Verbindung m. Kolorimeter II. 111. 148. — Astronom. Instrumentenkunde III. 294. — Einfacher Spektralapp. III. 324.
 Koppe, A., Löthrohr I. 380.
 Koppe, Prof. Dr. C., Basisapp. I. 173. — Ueber d. Prüfung v. Aneroiden VIII. 419.
 Korbgeweit, R., Verf. z. Herstell. v. Globen VIII. 260.
 Kornblum, J., Instr. z. Ausgleichen astigmatischer Augenfehler N. 460.
 Kornmüller, G., Neuer. an selbthät. Stromunterbrechern VII. 330.
 Kossmann, R., Temperaturregulator VI. 256.
 Krämer, J., Elektr. Eisenbahn bezügl. ihres Baues u. Betriebes IV. 103.
 Kraftübertragung, Tresca III. 258.
 Krajewitsch, K., Transportables Barometer VII. 439.
 Krass, Dr. M., App. zur Darstell. des freien Falles IV. 347.
 Krause, Horizontallatte für Distanzmessung II. 37.
 Krause, G. C., Universalwinkelbrettch. III. 187.
 Krause, Ing., Sicherheitsapp. f. Dampfkesselbetrieb VI. 438.
 Krauss, E., Instr. z. Messen d. Weglängen a. Karten u. Zeichnungen VIII. 76.
 Krebs, Dr. G., Vorlesungsversuche I. 408. — Die Physik im Dienste d. Wissenschaft, d. Kunst u. d. praktischen Lebens III. 443. — Tangentenskalen f. Tangentenbussolen V. 208.
 Kreichgauer, Dr. D., Physikal. Einheiten u. Konstanten VIII. 333.
 Kreil'scher Barograph, Erfahr. mit d., Buszczynski X. 440.
 Kreissägen, Handke VI. 113.
Kreistheilungen: App. z. Untersuchung v. K., Wanschaff I. 67. — Geschichtliches über K., Loewenherz II. 365. 447. III. 99. — Anwendung v. Libellen z. Bestimm. d. Theilungsfehler e. Kreises II. 410. — Originaltheilung e. Kreistheilmaschine, Schmidtgen III. 52. — Beschreibung e. Kreistheilmaschine, Wegener III. 117. 264. — Theilungsfehler d. Repsold'schen Meridiankreises d. Strassburger Sternwarte, Schur III. 356. — Vorricht. z. Kreistheilung, Büsing IV. 110. — Kreistheiler, Mora V. 73. 436. — Originaltheilung d. Harvard-College-Meridiankreises, Rogers V. 202. — Untersuchung v. Kreistheilungen mit zwei oder vier Mikroskopen, Schreiber VI. 1. 47. 93. — Zur Geschichte der Kreistheilungen, Gelcich VI. 158. — Dezimaltheilung d. Quadranten, Foerster IX. 355. 475. X. 417.
 Kreusler, U., Gasofen V. 445.

- Kreuter, Fr., Neues Tachymeter VIII. 404.
 Kries, Mischung d. Spektralfarben II. 110.
 Krist, J., Drebbel'sches Thermoskop VII. 71.
 Kröbler, Aneroide I. 376.
 Kröhnke, Selbstreg. Pegel VII. 293.
 Kronecker, Prof. Dr. H., Graph. Methode d. Physiol. I. 26. — Telegr. Kymometer I. 28. — Mosso'scher Plethysmograph II. 184. — Physiolog. App. IX. 236. 273.
 Krouchkoll, Amalgamirung d. Platins, Aluminiums u. Eisens IV. 287.
 Krüger, Prof. Dr. E., Pendeluhren I. 190. — Untersuchungen v. Mikrometerschraub. I. 229.
 Krüger, Dr. R., Galv. Widerstand dünner Metallplatten VIII. 65.
 Krüss, A., Kompensationsphotometer VI. 218.
 Kruess, Dr. H., Zwei Sätze üb. das Bunsen'sche Photometer I. 410. — Grundlagen der Photometrie II. 409. — Spektralspalt mit symmetr. Beweg. d. Schneiden III. 62. — App. z. Bestimm. d. Schmelz- u. Erstarrungspunktes v. Fetten IV. 32. — Spektralapp. m. autom. Einstellung V. 181. 232. — Kerzenwaage mit elektr. Registr. d. Gleichgewichts VI. 67. — Die elektrotechn. Photometrie VI. 289. — Herstellung u. Prüfung v. Teleskopobjektiven VII. 146. — Repetitionsspektrometer und Goniometer VII. 215. — Farbenkorrektur d. Fernrohrobjektive v. Gauss u. Fraunhofer VIII. 7. 53. 83. — App. zur Photometrierung v. Bogen- u. Glühlampen unter verschiedenen Ausstrahlungswinkeln VIII. 70. — Grosse's Mischungspotometer VIII. 347. — Prismenkomination aus Kalkspath zwecks Mischung u. Vergleich. v. Lichtbündeln VIII. 371. — Automat. Spektroskop mit festem Beobachtungrohr VIII. 388. — Radialphotometer v. Dibbin IX. 33. — Spektralapp. IX. 359. — Neuere Formen d. Lummer-Brodhun'schen Photometers IX. 363. — Lehrlings- u. Gehilfenwesen IX. 423. — Vorricht. z. autom. Einstellen d. Prismen e. Spektralapp. auf d. Minimum d. Ablenkung X. 97. — Lichtverlust in sog. durchsicht. Körpern X. 332.
 Krüss, G., Universalspektralapp. f. quantitative u. qualitative chem. Analyse VII. 182.
 Krupp, F., Verbess. a. d. Hobson'schen App. z. Best. d. Temp. d. Gebläsewindes IV. 111.
 Kruspér, S., Vakuumwaage IX. 81.
 Krylow, Mech. Dromoskop VII. 317.
 Krystallisationsmikroskop, Konstruktion des, Lehmann IV. 369. — Verbess. a. dems., Lehmann X. 202. Fuess X. 261.
Krystalloptik: App. z. Demonstr. d. Eigenschaften v. Krystallen, Lasaulx, Vetter I. 236. — Stauroskope und stauroskop. Methoden, Laspeyres II. 14. 54. — Krystallograph. Untersuchungen a. homologen u. isomeren Reihen, Brezina IV. 37. — App. f. d. Wollaston'sche Methode z. Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältnissen, Liebisch IV. 185. V. 13. — Justirvorricht. a. e. Krystallgoniometer, Schneider IV. 242. — Konstruktion d. Krystallisationsmikroskops, Lehmann IV. 369. — Totalreflektometer, Fuess, Liebisch V. 13. — Mikrorefraktometer, Exner VI. 139. — Neues Totalreflektometer, Pulfrich VII. 16. 55. 392. — Pulfrich, Wolz VII. 444. — Krystallrefraktometer, Abbe, Zeiss, Czapski IX. 360. X. 246. 269. — Reflexion d. Lichts a. parallel z. opt. Axe geschnittenem Quarz, Ritter X. 102. — Krystallisationsmikroskop, Lehmann X. 202. 261.
 Krystallrefraktometer, Abbe, Czapski IX. 360. X. 246. 269.
 Kühler, Liebig'scher, Shenstone III. 399.
 Kühmaier, F., Galvan. Elemente u. Batterien V. 145.
 Kühn, W., Stativ f. photograph. App. IX. 348.
 Kulp, Ausdehnung d. Wassers II. 70.
 Kugeldrehen, App. z., Draper VIII. 407.
 Kugler, F., Lichtmesser f. photograph. Zwecke IX. 230.
 Kuhmaier, F., Neuer. an galv. Elementen IV. 74.
 Kumpfmiller, W., Schutz- u. Führungsvorrichtung f. Flüssigkeitswaagen X. 231.
 Kundt, Prof. A., Aenderung d. Lichtgeschwindigkeit i. d. Metallen m. d. Temperatur X. 106.
 Kunz, Projektionsstafeln II. 155.
 Kunz, M., Politurpräparate für Holz IV. 257.
 Kunze, M., Stellvorricht. an Entfernungsmessern IV. 439.
Kupfer: Stahlgrau z. erzeugen auf K. I. 276. — Verkupfern von Zink II. 156. — K. b. Verarb. d. Stahls II. 268. — Verkupfern v. Eisen, Weil II. 268. — Verunreinigungen v. K. II. 344. — Härten von K., Everitt III. 224. — Nicht walzbares K. IV. 112. — Galv. Kupferbäder IV. 296. — Azetylenk., Johnson IV. 354. — Bronziren v. K., Karmarsch IV. 404. — Kupferlegirung, Mouchel V. 451.
 Kurbelbohrapparat s. Werkstatt I.
 Kurvenlineal s. Zeichenapparate.
 Kurvenmesser, neuer, Demmel X. 360.
 Kusmin, K. N., Diffusionselement X. 75.
 Kutschera, M., Federlogg V. 394.
 Kymometer, telegr., Kronecker I. 28.
 Labin, H., Taktgeber IX. 306.
 Laboratoriumsapparate, Burgemeister X. 331.
 Lack s. Werkstatt II.
 Ladenburg, A., Gasanalyse in d. Vorlesung IV. 65.
 Längenbestimmungen, Genauigkeit chromometr., de Magnac III. 60.
 Längenmessung, Opt. Meth. z. Mess. kleiner Längen, Lépinay V. 325. — Geodät. Längenmessung s. Geodäsie.
 Laktodensimeter, Recknagel II. 155. — Laval VI. 323.
 Lalande, F. P. E. de, Galv. Element III. 448. — Messapp. f. elektr. Ströme V. 443.
 Lamansky, Fluoreszenz I. 98.
 Lambert's Verdienste um d. Thermometrie, Gerland VIII. 319.
 Lambrecht, W., Neuer. a. Barometern III. 74. — Barometer u. Hygrometer III. 299. — Instr. z. Hervorbringen niedriger Temp. V. 411. — Taupunktspiegel VI. 171.
Lampen: Elektrische Lampen s. Elektrizität. — Spirituslöthlampe, Butzke I. 39. — Universalgasbrenner, Gebhardt I. 403. — Paquelin'sche Löthlampe I. 404. — Gaslampe z. Erzeugung hoher Temp., Muencke II. 35. — Lampe f. monochrom. Licht, Laspeyres II. 96. — Verbesserung im Beleuchtungswesen, Watson II. 113. — Verbess. d. Drummond'schen Lichts, Khotinsky III. 212. — Sicherheitslampenverschluss mittels Magneten, Seippel III. 371. — Magnet. Verschluss a. Sicherheitslampen für

- Bergwerke, Rabe III. 371. — Bunsenbrenner m. breiter Flamme, Ramsay IV. 66. — Spirituslampe m. konstantem Niveau, Reinhard IV. 209. — Natriumlampe f. Polarisationsapp., Landolt IV. 390. — Neue Sicherheitslampe f. Markscheidezwecke, Przyborsky VI. 71. — Leuchtgassauerstoffgebläse u. d. Zirkonlicht, Linnemann VI. 179. — Neuer Brenner f. d. König'schen u. andere App., Colley VI. 108. — Petroleum-Duplexbrenner f. Projektionsapparate, Benecke VII. 71. — Lampe z. Beleuchtung v. Mikroskopen, Theilungen u. s. w., Kochs, Wolz, Haensch VIII. 257. 441. — App. z. Erzeugung künstl. Lichts, Knapp IX. 38. — Magnesiumlampe, Gaggenauer Eisenwerke IX. 116. — Verbess. Lampe m. Skale f. Galvanometer, Addenbrooke IX. 147. — Lichtprojektor m. klein. Oeffnung, Schuckert IX. 190. — Bunsenbrenner, Reimann X. 231. — Spiritus- u. Benzinbrenner, Barthels X. 340.
- Landmann, Dr. B., Destillirapp. f. Alkoholbestimm. IV. 36.
- Landolt, Prof. Dr. H., Polaristrobometer III. 121. — Natriumlampe f. Polarisationsapparate IV. 390.
- Lane-Fox, Elektr. Glühlampe II. 143.
- Lang, Prof. Dr. V. v., Dichroskop. Lupe I. 131. — Physik. App. III. 159. IV. 377. — Messen des elektromotor. Krait des elektr. Lichtbogens V. 405. — Best. d. Schwingungszahl e. Stimmgabel VI. 175. 288.
- Lange, A., Pantograph II. 72. V. 331.
- Langley, Dr. S. P., Bolometer II. 266. — Das Bolometer u. d. Vertheilung d. Energie im Sonnenspektrum IV. 27. 404. — Wellenlängen u. Brechungsverhältnisse im Spektrum IV. 320. — Durchgang d. Lichts durch feine Drahtnetze VI. 30. — Best. über Sonnenstrahlung in Violle's Aktinometer, Maurer VI. 237. — App. z. Best. d. Temperatur d. Mondoberfläche VI. 358. — Ueber bisher unbekannte Wellenlängen VI. 432. — Energie d. Sichtbarkeit IX. 182. — D. unsichtbare Spektrum d. Sonne u. d. Mondes IX. 302.
- Langner, H., Messung kleiner Winkeldifferenzen VI. 299.
- Larroque, F., Instr. z. Beob. v. Sternschnuppen I. 408. — Mikrothermometer IV. 173.
- Larssen, Fr., Vollst. Titrirapp. f. Säurebest. VIII. 69.
- Lasaulx, Bestimm. d. Konst. von Krystallen I. 236.
- Laska, W., Neues Aräometer IX. 176. — App. z. Bestimm. d. Erddichte IX. 354.
- Laske, O., Thermoelekt. Batterie V. 214.
- Laspeyres, Prof. Dr. H., Stauroskope und stauroskopische Methoden II. 14. 54. — Lampe f. monochrom. Licht II. 96.
- Lassberg, M., Lackirungen VI. 185.
- Latowsky, R., Geschwindigkeitsmesser V. 179.
- Laur, Einwirk. d. Lichts auf elektr. Ströme II. 38.
- Laurent, L., Polarimeter II. 113. — Polarisationsapp. II. 298. — Opt. Kontrolapp. III. 292. — Opt. Untersuchungsapp. V. 322. — Anfert. v. Objektiven f. Präzisionsinstr. VII. 34. — Prakt. Methode z. Ausführung Nikol'scher u. Foucault'scher Prismen VII. 70.
- Lautensack, D., Thermoelekt. Batterie V. 214.
- Laval, C. G. P. de, Laktodensimeter VI. 323.
- Law, A., Verf. a. Lassen v. Hart- u. anderem Eisenguss IV. 437.
- Lea, H., Glühlichtlampe III. 407.
- Lea, J., Elektr. Lampe III. 404.
- Ledebur, Beizbrüchigkeit d. Eisens IX. 40.
- Leder, Schmirgel darauf z. befest. III. 264. — Leder auf Eisen z. befest. VI. 292.
- Ledingham, N., Gewichtsvoltameter z. Messung elektr. Ströme IV. 426.
- Leduc, A., Mess. absoluter magnet. Intensitäten V. 130.
- Lefèvre, B., Wasserstandsanzeiger III. 259.
- Legebrett, Reichel I. 54. 67.
- Legirungsringe, Ermittlung des Schmelzpunktes d., Loewenherz VI. 438.
- Lehmann, Prof. Dr. O., App. zum Mess. von Dampfspannungen II. 77. — Krystallisationsmikroskop IV. 369. — Physik. Technik VI. 72. — Mikroskope f. physik. u. chemische Untersuchungen VI. 325. — Verbesserung d. Krystallisationsmikroskope X. 202.
- Lehner, L., Salmiak-Eisenkitt II. 196.
- Lehren s. Werkstatt I.
- Lehrke, J., Nivellirstab IV. 419. — Präzisionsreisszeug VII. 218.
- Lehrlingsarbeiten, Ausstellung von, III. 103.
- Lehrlingswesen s. Mechanikertag IX. u. X.
- Leibniz' Briefwechsel mit Papin, Gerland I. 343.
- Leinen, J., Präzisionsdrehstuhl f. Uhrmacher X. 110.
- Leinölanstriche, Trocknen von, Chevreul II. 384.
- Leman, Dr. A., Erdstrom-Registrierapp. III. 132. — Windhügelregulator III. 242. — Mikrometerschrauben III. 427. — Die opt. u. mathem. Verhältn. bei Entfernungsmessern VI. 403. — Bleistiftschärfer f. Registrierapp. VII. 28. — Normalstimmgabeln d. Phys.-Techn. Reichsanstalt u. d. absolute Zählung ihrer Schwingungen X. 77. 170. 197.
- Lemoine, Elektr. Schmetterlingsuhr II. 186.
- Lenz, R., Widerstand verschiedener gereinigter Quecksilbersorten IV. 140. 251.
- Leod'sche Methode z. Herstell. v. Azetylenkupfer, Modifikation der, Johnson IV. 354.
- Lepenau, W. H., Leptometer IV. 219.
- Lépinay, J. M. de, Photometr. Vergleich. verschiedenfarbiger Lichtquellen III. 290. — Bestimm. d. Durchmess. v. Barometerrohren VI. 105. — Opt. Meth. z. Messen kleiner Längen V. 425. — Absolute Messung mittels d. Sphärometers VIII. 400.
- Leptometer, App. z. Vergleich. d. Ausflussgeschwindigkeit v. Oelen, Lepenau IV. 219.
- Leroy, C. J. A., Neues prakt. Ophthalmometer IX. 374.
- Letoschek, E., Tellurium V. 295.
- Leuchtgas-Sauerstoffgebläse, Linnemann VI. 179.
- Leukoskop, Helmholtz, König II. 152. III. 20.
- Leuner, O., Zugfestigkeitsprüfer IX. 383.
- Leupold, A., Solenoid VI. 323.
- Leupold, H., Heliostat. Anemometer VI. 108.
- Leusch, G., Herstell. regenerirbarer galvan. Elemente IV. 107. 181.
- Levoir, Dr. L. C., Apparat z. elektrolyt. Bestimm. v. Metallen IX. 345.
- Levy, A., Opernglas III. 370. VI. 290.
- Levy, Dr. L., Elektrische Ausstellung in Paris I. 302. 404. — Mascart'sche Elektrometer II. 180. — Rysselberghe's Meteorograph II. 233. — Abriss d. Trigonometrie III. 329. — Lehrbuch d. Elektr. v. Mascart u. Joubert VIII. 112.

- Lewandowski, Dr. R., Elektrotechnik i. d. prakt. Heilkunde IV. 71. — Einf. Methode zur Erzielung gleichgericht. galvanometrisch messbarer Induktionsströme VIII. 291.
- Lewis, Schiffskompass II. 75.
- Leybold, W., Ausflussspitze f. Büretten VII. 254. 332.
- Leyst, E., Untersuch. über Nadelinklinatorien VII. 252. — Bestimm. d. Schwingungsdauer e. Magneten VII. 358.
- Libellen s. Geodäsie.
- Licht, O., Bürette m. seitlichem Abfluss IV. 365. — Bürette V. 253.
- Lichtenstein, B., Entfernungsmesser f. Schiffe X. 300.
- Lichtpausen, Herstell. v., Eder, Haugk II. 267.
- Lick-Sternwarte II. 181.
- Liebermann, L., App. z. Bestimm. d. Schmelzpunktes leichtflüssiger Metalle II. 413.
- Liebert, E., Erregerflüssigkeit f. Elemente X. 76. 230.
- Liebisch, Prof. Dr. Th., App. f. d. Wollaston'sche Methode z. Bestimm. von Lichtbrechungsverhältnissen IV. 185. — App. z. Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältniss. V. 13.
- Lichtenstein, F. v., Entfernung v. Aetzungen auf Glas IX. 348.
- Lieckfeld, G., Lagerkomposition I. 71.
- Lietzau, V., Kompass II. 463.
- Lighthipe, J. A., Galv. Element V. 177.
- Lilienthal, O., Rechenapp. IX. 80.
- Limbert, L., Modellkopirmasch. IV. 75.
- Lindeck, St., Metalllegirung f. elektr. Widerstände IX. 233. — Abbildungen magnetischer Felder IX. 352.
- Linnemann, Prof. E., Leuchtgas-Sauerstoffgebläse u. d. Zirkonlicht VI. 179.
- Lindhagen, Elektr. Pendeluhr I. 117.
- Lindner, M., Schwarzbeize I. 75.
- Lindner, G., Heber m. Quecksilbermanometer VII. 71.
- Lindo, Verbess. a. Batterien I. 311.
- Lindsay, Beisszange f. Draht III. 224.
- Linienmesser, Ott, Fleischhauer, Hammer IX. 130. 270.
- Linsen:** Bestimm. d. Brennweiten von Linsen, Kerber I. 67. — Bestimm. d. Brennpunkte u. Abweichungskreise e. Fernrohrobjektivs für Strahlen verschiedener Brechbarkeit, Vogel I. 70. — Mess. d. Konkavität u. Konvexität opt. Gläser (Sphärometer), Paus II. 155. — Dispersionsverhältnisse opt. Gläser, Merz II. 176. — Objektivsysteme f. homogene Immersion, Dippel II. 269. — Herstell. opt. Gläser, Loewenherz II. 275. — Bestimm. d. Brennweite e. achrom. Objektivs, Sundell II. 410. — Maschine z. Schleifen u. Poliren f. opt. Gläser, Steinheil, Hoyer III. 404. — Modelllinse f. Demonstrationszwecke, Haycraft V. 97. — Methode z. Bestimm. d. Brennweite v. Linsen, Lommel V. 124. 200. — Bedingungen u. Fehler d. Objektive aus zwei Linsen, Steinheil V. 132. — Modelle z. Erläuterung der Lichtbrechung i. Linsen, Meyer V. 284. — Untersuchungsapp. z. Prüf. d. Krümmung d. Oberflächen u. d. Brechbarkeit von Linsen, Laurent V. 322. — Neue Linsenkombination f. grosse Refraktoren, Schroeder VI. 41. — Linsenapp., Zwick, Ernecke VI. 104. — Bestimm. d. Brennweite v. Objektiven, Berger VI. 272. Tornow VI. 348. — Neues Glas f. Objektive, Czapski VI. 293. 335. — Verbess. v. Objektiven, Gundlach VI. 317. — Konstruktion d. Linsenformel, Ocagne VI. 395. — Anfertigung v. Objektiven f. Präzisionsinstr., Laurent VII. 34. — Bestimm. d. Brennweite v. Konkavlinen, Pscheidl VII. 36. — Herstell. u. Prüfung v. Teleskopobjektiv., Grubb VII. 101. — Fernrohrobjektive, Moser VII. 225. 308. — Doppelobjektivlinsen m. gemeinschaftlichem Sehfelde, Westien VII. 295. — Neuere Sphärometer z. Mess. d. Krümmung v. Linsen, Bamberg, Mayer, Czapski VII. 297. — Farbenkorrektur d. Fernrohrobjektive, Gauss, Fraunhofer, Krüss VIII. 7. 53. 83. — D. sphär. Abweichung u. deren Korrektur speziell bei Fernrohrobjektiven, Hochg VIII. 117. Czapski VIII. 203. Moser VIII. 223. — D. sekundäre Spektrum v. Objektiven aus Jenaer Glas, Bamberg, Vogel VIII. 246. — Bestimmung d. chromat. Abweichung achromatischer Objektive, Wolf VIII. 248. — Bestimm. d. Brennweiten v. L., Hasselberg, Czapski IX. 16. — Wirkung der Zylinderlinsen, Fränkel IX. 31. — Bestimm. d. sekundären Spektrums von teleskop. Doppelobjektiven, Hastings, Czapski IX. 250. — Herstell. gepresster L. in gut gekühltem Zustande, Schott u. Gen. X. 41. — Einfluss d. Objektivkonstruktion auf d. Lichtverteilung in seilt. v. d. opt. Axe gelegenen Bildpunkten v. Sternen bei zweilinsigen Systemen, Steinheil X. 223. — Untersuchung über d. Gestalt v. Bildern u. Theorie d. Mess. ausserhalb d. opt. Axe an astron. Instrument., Battermann X. 263.
- Lippegaus, G., Anzeigeapp. f. Wasserstandszeiger V. 451.
- Lippich, Prof. F., Lichtstärke d. Spektralapp. I. 68. — Fundamenteigenschaften d. dioptr. Instr. II. 30. — Halbschattenpolarimeter II. 167. — Spektralapp. IV. 1. — Polaristrobometrische Methoden VI. 144.
- Lippmann, G., Bestimm. d. Ohm II. 75. — Quecksilberg galvanometer IV. 394. — Quecksilberelektrodynamometer V. 29. — Sphärisches absolut. Elektrometer VI. 316. — Stroboskop. Methode z. Bestimm. der Schwingungsdauer zweier Stimmgabeln oder zweier Pendel VII. 327.
- Lissajous' Figuren, App. z. Darstellung der, Pfandler, Miller II. 190. — Lissajous'sche Fig., Verwendung ders. z. Bestimm. d. Rotationsgeschwindigkeit, Jones X. 107.
- Lisser & Benecke, Demonstrationswaage, Schreibtelegraphenmodell V. 208. — Physik. Demonstrationsapp. V. 438. — Gravirmaschine für Röhren u. andere gekrümmte Flächen VII. 188.
- Literatur** (Besprechungen neu erschienener Bücher): Bericht über die wissenschaftlichen Instrumente auf d. Berliner Gewerbeausstellung im J. 1879, Loewenherz I. 65. 95. 126. — Beiträge z. Kenntniss d. unorganischen Schmelzverbindungen, Schott I. 94. — Das Prismenkreuz in neuer Form u. Anwendung, Decher I. 165. — Leibniz's u. Huygen's Briefwechsel mit Papin, nebst d. Biographie Papin's u. einigen zugehörigen Briefen u. Aktenstücken, Gerland I. 343. — Die Fundamenteigenschaften d. dioptrischen Instrumente, Ferraris, Lippich II. 30. — Bericht über d. wissenschaftlichen Apparate

auf d. Londoner internationalen Ausstellung i. J. 1876, Hofmann II. 66. 183. — Wilhelm Herschel, sein Leben u. seine Werke, Holden II. 106. — *The Scientific English Reader*, Wershoven II. 220. — *Sta sol, ne morcare*, Fischer II. 261. — Die allgemeinen Fernsprecheinrichtungen der deutschen Reichspost- u. Telegraphenverwaltung, Grawinkel II. 261. — Otto von Guericke's *Experimenta nova (ut vocantur) Magdeburgica*, Zerener II. 295. — Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Maxwell, Weinstein II. 407. III. 331. — Kalender für Geometer u. Kulturtechniker, Schlebach II. 407. — Chemiker-Kalender, Biedermann, 1883 III. 461. — 1884 III. 399. — 1885 IV. 433. — 1886 V. 448. — 1887 VI. 437. — 1888 VII. 405. — 1889 VIII. 439. — 1890 IX. 492. — 1891 X. 453. — Handbuch d. naut. Instrumente, Hydrograph. Amt d. Admiralität III. 35. — Die elektrische Beleuchtung in systemat. Behandlung, Merling III. 71. — Technolog. Lexikon, Dammer, Hoyer, Brelow III. 143. 329. 399. — Techn.-chem. Jahrbuch, Biedermann III. 143. IV. 70. V. 102. — Elektrotechnische Bibliothek: D. elektr. Kraftübertragung, Japing III. 144. — D. elektr. Licht, Urbanitzky III. 329. — D. galv. Batterien, Akkumulatoren u. Thermosäulen, Hauck III. 330. — D. Elektrotechnik i. d. prakt. Heilkunde, Lewandowski IV. 71. — D. elektr. Eisenbahn, Kraemer IV. 103. — D. elektr. Einrichtungen d. Eisenbahn u. d. Signalwesens, Kohlfürst IV. 103. — D. Spannungslektrizität, ihre Gesetze, Wirkungen u. techn. Anwendungen, Zenger IV. 326. — D. Generatoren hochgespannter Elektrizität m. vorwiegender Berücksichtigung d. Elektrisiermaschinen im engeren Sinne, Wallentin IV. 326. — D. elektr. Mess- u. Präzisionsinstr., Wilke IV. 433. — Telephon, Mikrophon u. Radiophon IV. 433. — Die Elektrolyse, Galvanoplastik u. Reinmetallgewinnung, Japing V. 33. — Das Potential u. seine Anwendung z. d. Erklärung d. elektr. Erscheinungen V. 33. — Elektrisches Formelbuch, Zech V. 69. — D. elektrotechn. Photometrie, Krüss VI. 289. — Elektrizität u. Magnetismus im Alterthume, Urbanitzky VII. 108. — D. Laboratorium d. Elektrotechnik u. deren neuere Hilfsapp., Neumayer VII. 108. — D. Anwendung d. Elektrizität bei registr. App., Gerland VIII. 255. — Prakt. Anleitung z. Anstell. astron. Beobachtungen m. besonderer Berücksichtigung auf d. Astrophysik, Konkoly III. 294. — D. Mikroskop u. seine Anwendung, Dippel III. 328. — Lehrbuch d. Spektralanalyse, Kayser III. 328. — Abriss d. Trigonometrie, Gusserow, Levy III. 329. — Kritische Vergleichung d. elektr. Kraftübertragung mit d. gewöhnlichsten mechan. Uebertragungssystemen, Beringer III. 367. — D. Elektrizität im Dienste d. Menschheit, Lebens, Krebs III. 443. — D. mechan. Tischlerwerkstätte, Schmidt III. 443. — Krystallographische Untersuchungen a. homologen u. isomeren Reihen IV. 37. — Kalender f. Elektrotechniker, Uppenborn IV. 70. — Elektrotechn. Rundschau, Stein IV. 71. — Illustr. Monatsschrift d. ärztl. Polytechnik u. Zentralblatt d. orthopäd. Chirurgie, Beck, Beely IV. 71. — Das Edison-Glühllicht u. seine Bedeutung f. Hygiene u. Rettungswesen IV. 104. — Neuere Logarithmentafeln IV. 177. — Reper-

torium d. deutschen Meteorologie, Hellmann IV. 214. — Draht u. Drahtwaren, Japing IV. 254. — Publikationen d. astro-physik. Observatoriums zu Heróny, Gothard IV. 290. — Elektr. Beleuchtung v. Theatern m. Edison-Glühllicht IV. 292. — Anleitung z. Messung u. Berechnung d. Elemente d. Erdmagnetismus, Liznar IV. 292. — *A new table of seven-place logarithms*, Sang IV. 325. — Verhandl. d. 7. Allgemeinen Konferenz d. Europ. Gradmessung, Hirsch, Oppolzer IV. 358. — D. elektr. Beleuchtung, Hagen IV. 432. — Lehrbuch d. praktischen Markscheidekunst V. 33. — *Vademecum de l'astronome*, Houzeau V. 68. — Ueber d. Erhaltung d. Sonnenenergie, Siemens, Worms V. 139. — Zeitschrift zur Förderung d. physik. Unterrichts V. 207. — Bericht über d. allgemeine deutsche Ausstellung auf d. Gebiete d. Hygiene u. d. Rettungswesens, Boerner V. 208. — D. Linear-Rollplanimeter, Hohmann V. 251. — *Handbook and illustrated catalogue of the engineers and surveyors instruments made by Buff & Berger* V. 252. — Die Fabrikation d. Aluminiums u. d. Alkalimetalle, Mierziński V. 327. — Beiträge z. Kenntniss v. Gauss' prakt.-geod. Arbeiten, Gaede V. 327. — Grundzüge d. allgem. Mikroskopie, Dippel V. 367. 405. — Handbuch d. niederen Geodäsie, Hartner, Wastler V. 445. — Lehrbuch d. Physik f. Pharmazeuten, Chemiker u. Angehörige ähnlicher Berufszweige, Handl V. 447. — D. Landmessung, Bohn VI. 34. 146. — Grundzüge d. astronom. Zeit- u. Ortsbestimmung, Jordan VI. 36. — Physikalische Technik, speziell Anleitung z. Selbstanfertigung physik. App., Lehmann VI. 72. — *Construction des étalons prototypes de résistance électrique*, Benoit VI. 110. — D. Geschichte d. Fernrohrs bis auf d. neueste Zeit, Servus VI. 183. — Handb. d. physik. Maassbestimm., Weinstein VI. 216. — Mitth. d. K. Normal-Aichungskommission VI. 253. — Das Licht im Dienste wissenschaftl. Forschung, Stein VI. 254. — Berichte v. d. Haynold'schen Observatorium z. Kalocsa, Braun VI. 401. — Meteorolog. Kalender IV. 436. — Handbuch d. physiolog. Optik, v. Helmholtz VI. 73. VII. 38. 293. — D. Wagner-Fennel'schen Tachymeter d. math.-mechan. Instituts von O. Fennel VII. 72. — Geschichte d. K. Preuss. Meteorolog. Instituts von seiner Gründung i. J. 1847 bis zu seiner Reorganisation i. J. 1885, Hellmann VII. 148. — Katechismus d. Nivellirkunst, Pietsch VII. 185. — Vierstellige logarithm.-trigonometr. Tafeln, Wittstein VII. 222. — D. Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung, Stein VII. 256. — J. von Fraunhofer, Voit VII. 292. — Landkarten, ihre Herstellung u. ihre Fehlergrenzen, Struve VII. 329. — Verhandlungen d. 8. allgemeinen Konferenz der internationalen Erdmessung, Hirsch VII. 363. — Eine neue Rechenmaschine, Selling VII. 403. — D. Brillen, das dioptrische Fernrohr u. Mikroskop, Neumann VII. 441. — *A treatise on geometrical optics*, Heath VIII. 33. — Zeitschr. f. d. physik. u. chem. Unterricht VIII. 33. — Anleitung z. Glasblasen f. Physiker u. Chemiker, Shenstone VIII. 72. — Elektr. App., Maschinen u. Einrichtungen, Fein VIII. 72. — Anweisung für den elektr. Lichtbetrieb, May VIII. 72. — Lehrbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus, Mascart &

- Joubert VIII. 112. — *L'Electricité. Notions et applications usuelles*, Michaut VIII. 147. — D. Mikrophotographie auf Bromsilbergelatine bei natürlichem u. künstlichem Lichte, unter ganz besonderer Berücksichtigung d. Kalklichtes, Jeserich VIII. 184. — *Les integraphes*, Abdank-Abakanowicz VIII. 219. — Materialien zur Geschichte d. astr.-trig. Vermessung d. österr.-ungar. Monarchie, Hartl VIII. 255. — Gerbert. Beiträge z. Mathematik d. Mittelalt., Weissenborn VIII. 255. — D. Fabrikation d. Silber- u. Quecksilberspiegel, Cremer VIII. 255. — Lehrbuch d. Kinematik, Burmester VIII. 292. IX. 183. — Die Prismen trommel VIII. 332. — Physik. Einheiten u. Konstanten, Everett, Chappuis, Kreichgauer VIII. 333. — *Les Cleps*, Salmoraighi VIII. 370. — C. A. Steinheil u. sein Wirken auf telegraph. Gebiete, Marggraff VIII. 404. — Anleitung z. wissenschaftl. Beobachtungen auf Reisen, Neumayer VIII. 404. — Neues Tachymeter, Kreuter VIII. 404. — Kalender f. Optiker u. Mechaniker, Pensky VIII. 438. — Prakt. Spektralanalyse irdischer Stoffe, Vogel IX. 34. — D. Wirkung d. Zylinderlinsen veranschaulicht durch stereoskop. Darstellung d. Strahlenganges, Fränkel IX. 34. — Lehrbuch d. Optik, Barfuss, Meisel IX. 76. — Geschichte d. Astronomie während d. 19. Jahrhunderts, Clarke IX. 111. — Dr. Fr. W. Barfuss Handbuch d. Feldmesskunde, Jeep IX. 150. — Neue physik. Unterrichtsapparate, Ernecke IX. 151. — Vorträge über Geschichte d. technischen Mechanik u. theoret. Maschinenlehre, sowie d. damit im Zusammenhange stehenden mathemat. Wissenschaften, Rühlmann IX. 227. — Handbuch d. Vermessungskunde, Jordan IX. 266. — Experimentalarbeiten über Elektrizität, Faraday IX. 305. — Handbuch d. angewandten Optik, Steinheil, Voit IX. 379. — Katechismus der Physik, Kollert IX. 491. — Chemiker-Kalender, Biedermann IX. 492. — *The Electrician* IX. 492. — Der Kompass an Bord X. 36. — Theorie d. Potentials u. ihre Anwendung auf Elektrostatik u. Magnetismus, Mathieu X. 226. — Handbuch d. elektr. Elemente, Tommasi X. 265. — Neues Nivellirinstr. v. Ertel & Sohn, Decher X. 266. — Lehrbuch d. Vermessungskunde, Baule X. 368. — Die nautischen Instrumente bis zur Erfindung d. Spiegelsextanten, Breusing X. 452.
- Livermore, W. L., Neuer. a. Schraubstockbacken VII. 295.
- Liznar, J., Theorie d. Lamont'schen Variationsapp. III. 365. — Ableitung d. Korr. weg. Torsion d. Aufhängefadens b. absolut. magnet. Messungen IV. 127. — Messung u. Berechnung d. Elemente d. Erdmagnetismus IV. 292. — Mech. Temperaturkompensation d. Bifilars VIII. 13. — Ueber d. Best. d. Inklination mittels Ablenkungsbeobacht. VIII. 144. — Brunner's magnetisch. Theodolit u. Inklinatorium IX. 9.
- Lockwood, Ch. S., Plastische Massen aus Knochen, Elfenbein u. s. w. IV. 400.
- Lockwood, R. M., Schallübertragung f. Telephone III. 112.
- Loeb, Dr., Physiol. App. z. Messen d. Reaktionszeit auf Gehörseindrücke VII. 241.
- Lössl, Ritter v., Autodynam. Uhr II. 195.
- Löthkolben s. Werkstatt I.
- Löthlampe s. Lampen u. Werkstatt I.
- Löthrohr s. Werkstatt I.
- Loewenherz, Dr. L., Wissenschaftl. Instr. d. Berl. Gewerbe-Ausstell. I. 65. 95. 126. — Wägungen I. 184. — Bericht über d. wissenschaftl. App. d. Londoner Ausstellung II. 32. 66. 183. — Konstrukt. d. Indizes b. Maximum- und Minimum-Thermometern II. 137. — Geschichte d. mech. Kunst II. 212. 254. 275. 365. 447. — Der Abelsche Petroleumprober II. 406. — Kreistheilungen III. 99. — Vortrag über Thermometerkonstruktionen V. 36. — Neues Nivellirinstrument VI. 55. — Das Kathetometer VI. 257. — Zur Geschichte d. mechan. Kunst VI. 405. — Ermittlung d. Schmelzpunktes v. Legirungsringen VI. 438. — Geschichte d. mechan. Kunst VII. 208. — Die Aufgaben d. zweiten (technischen) Abtheilung d. Physik.-Techn. Reichsanstalt VIII. 153. — Ueber d. Herstell. v. Stimmgabeln VIII. 261. — Anlauffarben d. Stahls IX. 316. — Einführung einheitl. Schraubengewinde X. 301. 392.
- Loewenstein, L. & H., Medizin. Spritze IX. 271.
- Loewy, H., Gebrochenes Aequatorale IV. 132.
- Logg s. Nautik.
- Lohse, Rotirender Spektralapp. I. 22.
- Lohse, Dr. O., Platin- u. Silberspiegel IV. 26. — Spektrograph mit Flüssigkeitsprisma V. 11. — Pantograph z. Herstell. v. Sternkarten mittels photogr. Aufnahme VIII. 243.
- Loiseau, A., Photograph. App. m. doppelt. Linsensystem II. 231.
- Lokalvariometer s. Magnetismus.
- Lommel, Prof. Dr. L. E., Stroboskop. Erscheinungen I. 274. — Spektroskop m. phosphorescirendem Okular IV. 174. — Opt. Methoden u. Apparate V. 124. 200. — Aerostat. Waage z. Bestimm. d. spezif. Gewichts d. Gase VI. 109. — Neue Methode z. Mess. d. Drehung d. Polarisationssebene f. d. Fraunhofer'schen Linien IX. 227.
- Longuine, M. W., App. z. Bestimm. d. spezif. Wärme III. 109.
- Lorber, Prof. Fr., Transporteur I. 410. — Präzisions-Polarplanimeter II. 327. 345. 426. — Genauigkeit d. Planimeter III. 440. — Einfluss d. Lattenschiefe b. Entfernungsmessern VI. 365. — Ueber das neue Prismenkreuz von Starke & Kammerer VIII. 283. — Coradi's Kugelplanimeter VIII. 288. — Ueber Genauigkeit d. Instr. z. Abstecken v. rechten Winkeln VIII. 381. 412.
- Lorch, Schmidt & Co., Poliren v. Schraubenköpfen VI. 220.
- Lorenz, K., Selbsthät. Hebelspanner f. Drehbänke VII. 259.
- Lorgnette s. Optik.
- Lossner, Telemikroskop II. 156.
- Loth u. Löthen s. Werkstatt.
- Lothmaschinen s. Nautik.
- Louis, J., Kettenstäbe III. 147.
- Lovibond, J. W., App. z. Mess. d. Farbenstärke v. durchsicht. Körpern VII. 331.
- Loviton, L., Neuer elektr. Thermostat VIII. 400.
- Lowe, W. F., App. z. Kochen v. Goldproben III. 366.
- Lowne, R. M., Elektr. Logg III. 222.
- Lubliner, H., Neues Relais X. 370.
- Lucchesi, Elektr. Anemoskop VI. 109.
- Lucchesini, M. A., Relais IV. 285.
- Ludwig, A., Vorricht. a. Metermaassstäben z. Anzeigen d. abgemessenen Meterzahl X. 455.

- Ludwig, K., Schlauchklemme IX. 79.
 Lüddolff, O., Maasszeicheninstr. III. 263. — Hilfsinstr. z. perspektivisch. Zeichnen IV. 328.
 Luftdruck-Säurepumpe, neue, Wimpf & Schmidt IX. 270.
 Luftleere, Vorricht. z. Herstell. v., Franke IX. 500.
 Luftmesser, registr., Wendling X. 151.
Luftprüfer: L., Klinkerfuess II. 231. III. 114. — App. zur Bestimm. des Prozentgehaltes v. Gasen i. d. atmosph. L., Binsfeld IV. 403. — Luftpr., App. z. Prüfen d. L. auf Kohlensäuregeh., Nienstädt, Ballo V. 450. — App. z. Erkenn. d. Kohlensäuregeh. d. L., Wolpert VII. 331. — Elektr. App. z. Prüfen d. L. auf d. Gegenwart v. Grubengas, Swan VIII. 444. — App. z. Anzeigen d. Kohlensäuregeh. d. L., Martini IX. 79. — Prüf. d. Kohlensäuregehalts d. L., Wolpert IX. 114. — App. f. Luftanalysen, Sonden IX. 472.
Luftpumpen: Kompressionspumpe z. Flüssigmachung v. Kohlensäure, Stückrath I. 404. — Luftpumpe zu Evakuierung u. Kompression mit Selbststeuerung, Kleemann II. 25. — Geissler'sche Vakuumpumpe, Clerc, Heinert III. 183. — L., Telschow III. 187. — Quecksilberl., Stearn III. 221. Neesen III. 245. — Vakuumregulator f. fraktionirte Destillation, Godefroy IV. 175. — L., Miller V. 40. — Quecksilberl., Siemens & Halske V. 73. — L., Geissler V. 175. 372. — L., Stearn V. 253. — Quecksilberl. f. Stickstoffbestimm., Dabney, Herff V. 324. — Quecksilberl., Guglielmo VI. 28. — L., Romilly VI. 68. — Luftpumpenregulator f. Laboratorien, Klobukow VI. 69. — Quecksilberl., Donkin VI. 291. — L., Clerc VI. 403. — Wasserluftpumpe, Alvergniat VII. 255. — Elektr. Betrieb d. Ventile e. L., Worth VII. 258. — Quecksilberl., Maxwell, Hughes VII. 367. — Quecksilberl., Pontallié VIII. 165. — Modifik. d. Quecksilberl., Joannis VIII. 179. — Quecksilberl. ohne Ventile u. Hähne, Chiozza IX. 39. — Einige Aenderungen an d. Quecksilberl. ohne Hahn, Neesen IX. 343. — Neue L., Kahlbaum IX. 363. — Quecksilberl., Fritsche & Pischon X. 38. — Varaldi X. 151.
 Luftpyrometer s. Pyrometer.
 Luftrohrleitung, Bestimm. d. Länge einer, Kapteyn VI. 74.
 Luftschiffahrt, Fachausstell. f., in Wien VIII. 104.
 Luftströmungen, App. z. Demonstration v., Boernstein V. 38. — Stromanzeiger für, Szymański X. 222.
 Luftthermometer s. Thermometric.
 Lummer, Dr. O., Interferenzerscheinungen a. planparallelen Glasplatten V. 23. — Ersatz d. Photometer-Fettflecks durch e. rein opt. Vorricht. IX. 23. — Photometr. Untersuchung IX. 41. 461. X. 119.
 Lumpp, W., Verstellbare Reliefkarte z. Veranschaulichung d. Luftdrucks V. 125.
 Lunge, G., Nitrometer V. 321. — Verbess. Form d. Nitrometers IX. 33. — Gasvolumeter X. 330.
 Lupen s. Optik.
 Lustre-Ueberzug auf Messingwaaren IV. 40.
 Lutz, E., App. z. Bestimm. d. Hämoglobingehaltes d. Blutes, Hematospektroskop VII. 220.
 Lux, Fr., Aspirator I. 69. — App. z. direkt. Bestimmung d. spez. Gewichts u. Drucks von Gasen u. Dämpfen V. 411. — App. z. Bestimm. d. spez. Gew. von Gasen VI. 115. 255. — Messvorricht. f. tropfbare u. gasförmige Flüssigkeiten IX. 383.
 Lytle, A. E., Ausdehnbare Reibahlen, Dorne u. Wellen V. 144.
Maasslehre, Schlatter IX. 499.
Maassstäbe: Einrichtungen f. Endmaassstäbe, Reichel I. 95. — Ausdehnung v. Zinkstäben, Comstock I. 346. — Neuer. a. Maassstäben, Bube II. 39. — Internationale Meterkommission, Thiesen III. 1. 41. — Urmaasse des Pariser Observatoriums, Wolf III. 64. 176. 248. 392. — Zwei ältere Platinmeter, Tresca III. 181. — Verwandelbare Maassstäbe, Engelhart III. 182. — Aenderung d. Länge verschied. Stäbe bei derselben Temper., Woodward, Wheeler, Flint, Voigt III. 222. — Vorricht. z. Theilen v. Maassstäben, Büsing IV. 110. — Skalentaster f. Kalibermaassstäbe m. festem Mikrometer i. Mikroskop, Baumann IV. 149. — Transparente Maassstäbe, Kloht IV. 330. — Logarithm. Kubizirungsmaassstab, Schinzel IV. 367. — Veränderl. Maassstäbe, Dorst, Dennert & Pape VI. 173. — Geschichte d. Toisenmaassstäbe, Peters, Wolf, Förster VI. 284. — Horizontalkurvenmaassstab, Gebürsch, Hilbert VI. 323. — Komparator f. Holzmaassstäbe, Reitz VI. 424. — Theilvorricht. f. d. Endecken v. Maassstäben, Goedel VII. 444. — Neuer Gelenkmaassstab m. Federsperrung, Ullrich VIII. 76. — Einfluss der Versenkung v. Maassstäben i. Flüssigkeit auf d. scheinbare Länge derselben, Marek VIII. 144. — Vergleich. d. *Toise du Pérou* m. d. internationalen Meter, Wolf, Benoit VIII. 330. — Vorricht. an Metermaassstäben z. Anzeigen d. abgemessenen Meterzahl, Ludwig X. 455. — Maassstabbeschlagn, Ullrich X. 458.
 Maass- u. Gewichtswesen, internat. Organisation d. X. 296.
 MacGeorge, E. F., Klinometer-Kompass V. 39.
 Mach'sche optische Kammer, Modifizierung d., Kolbe VII. 77.
 Madan, H. G., Polarisationsprisma V. 168.
 März, U. R., Volumenmesser f. lebende Wesen VII. 407.
 Magelssen, A., Sonnenscheinautograph VI. 316.
 Magnac, de, Genauigk. chronometr. Längenbestimm. III. 60.
 Magnagin, Kapt., Kompass IV. 356.
Magnetismus u. Erdmagnetismus: Magnetische Instr., Bamberg I. 95. — Magnet. Theodolit, Bamberg I. 207. — Drehung d. Polarisationsebene d. Lichts unter d. magnet. Einflüsse d. Erde, Becquerel I. 408. — Herstellung v. Magneten, Trouvé I. 412. — Magn. Metalle, Gaiße II. 35. — Arbeitsprogramm d. internationalen Polarexpedition II. 64. — Tägliche Schwankung d. magnet. Deklination, Denza II. 115. — Magnetisirung d. Stahls, Righi II. 149. — Aperiodizitätsstörung durch dämpfende u. anastasirende Eisenmassen, Christiansi II. 165. — Untersuch. über erdmagnet. Inklination mittels d. Weber'schen Erdinduktors II. 187. — Magnetisches Gyroskop, Crova II. 297. — Magnetometer, Miller III. 28. — Einfacher Inklinationskreis, Goolden, Casella

- III. 63. — Magnet. Eigenschaften d. Stahls u. Eisens, Cheesman III. 110. — Erdstrom-registrirapp., Wanschaff, Leman III. 132. — Magnet. Eigenschaften d. Platinerz., Wilms III. 215. — Lokalvariometer, Kohlrausch III. 362. — Theorie d. Lamont'schen Variations-app., Litznar III. 365. — Magnet. Verschluss f. Sicherheitslampen, Seippel, Rabe III. 371. — Neuer Erdinduktor, Mascart IV. 101. — Ableitung d. Korrekt. wegen Torsion d. Aufhängefadens bei absolut. magnet. Messungen, Litznar IV. 127. — Untersuchung d. magnet. Eigenschaften v. Eisen- u. Stahlsorten, Hughes IV. 174. — Instr. z. Mess. d. Intensität e. magnet. Feldes, Gordon IV. 212. — Magnetisirung v. Uhren, Forbes IV. 213. — Anleitung z. Mess. u. Berechnung d. Erdmagnetismus, Litznar IV. 292. — Neuer. a. Bussolen, Glover IV. 399. — Vorricht. z. Härten von Hufeisenmagneten, Schäffer IV. 402. — Neuer. a. Magnetkernen, Wetter IV. 403. — Neue Methode z. direkt. Mess. d. magnet. Intensität, Leduc V. 130. — Taschensonnenuhr m. durch Magnetnadel bewegtem Zifferblatt, Adler VI. 40. — Magnetringinduktor, Zwick, Ernecke VI. 104. — Erdstromregistrirapp., Shida VI. 396. — Lokalvariometer f. erdmagnet. Horizontalintensität, Kohlrausch VII. 66. — Elektrizität u. Magnetismus i. Alterthume, Urbanitzky VII. 108. — Untersuchung über Nadelinklinatorien, Leyst VII. 252. — Mittel z. Verhütung d. remanenten Magnetismus, Pieper VII. 257. — Magnet. Bifilartheodolit, Wild VII. 326. — Bestimm. d. Schwingungsdauer v. Magneten, Leyst VII. 358. — Beobacht. m. d. Toepler'schen magnet. Waage, Freyberg VII. 435. — Mech. Temperaturkompensation d. Bifilars, Litznar VIII. 13. — Beobacht. über d. Ausfüh. magnet. Beobacht. a. Reisen, Gelcich VIII. 137. — Ueber d. Best. d. Inklination mittels Ablenkungsbeobacht., Litznar VIII. 144. — Magnetnadel, Röttger VIII. 223. — Aufsetzbares Spiegeldeklinatorium f. absolute Mess., Schmidt VIII. 311. — Magnettheodolit f. Orientierungsmessungen, Breithaupt VIII. 353. — Brunner's magnet. Theodolit und Inklinatorium, Litznar IX. 9. — Fortschritte i. d. Ausfüh. v. Orientierungsmessungen m. d. Magnetnadel, Schmidt IX. 71. — Instr. z. Messen d. Intensität e. magnet. Feldes, Miot IX. 80. — Neue Methode z. Bestimm. d. magnet. Inklination, Weber IX. 102. — Kew-Magnetometer, Rücker, Shorpe IX. 146. — Abbildungen magnetisch. Felder, Lindeck IX. 352. — Normaler Gang u. Störung d. erdmagnet. Inklination, Wild IX. 485. — Waage z. Bestimm. d. Stärke magnet. Felder, Angström IX. 489. — Gebirgsmagnetismus, Meyer X. 67. — Herstell. intensiver magnet. Felder, Stefan X. 329. — Feldstärkemessung a. e. Ruhmkorff'schen Elektromagneten, Czermak, Hausmaninger X. 329. Magnetophon, Carhart IV. 209. Mahr, C., Zirkel f. Hohl- u. Dickenmessung V. 179. Maiche, L., Galv. Element I. 211. — Elektrophon III. 184. Maikoff, A. D., Elektromagnet III. 184. Malapert, Peilscheibe VI. 243. Malapert, Dr. R. v., App. z. Ausfüh. elektrol. Arbeiten VII. 362. Mandel, Ph. H., Transparente Zeichnungen a. Leinwand V. 109. Mangankupfer, Manhés VI. 256. Manhés, Mangankupfer VI. 256. Manometer: Normalm., Fuess, Wild I. 1. — M. f. hohen Druck, Thiesen I. 114. — Temperaturregulator a. Federm., Herbeck I. 209. Waagem., Schreiber I. 257. 288. 333. — M. mit in einer Spirale mehrmals umlaufendem Zeiger, Burmeister II. 40. — Prüfung v. M., Gäbler II. 303. — Quecksilberm., Westien V. 199. — Prüfung v. Federm., Giltay V. 395. — Heber m. Quecksilbermanometer, Lindner VII. 71. — Bestimm. d. Schwingungszahl v. Tönen mittels manometr. Flammen, Doumer VII. 71. — Sphygmomanometer, Basch VII. 259. — Optischer Indikator f. Druckmessungen, Bernhardt VIII. 74. — Neuer. a. kombinirt. Feder- u. Quecksilberm., Jaeger VIII. 149. — M., Jourdan VIII. 188. — Kontrollvorricht. f. M., Gradenwitz & Taenzer IX. 114. 272. — Elektr. Kolbenmanom.-Lothapp., Cooper, Wigzell X. 38. — Differentialman., König X. 268. — Federm., v. äusseren Druckschwankung. unabhäng., Knöfler, Kaehler & Martini X. 268. Mantelringmaschine, Pfandler III. 364. Maquay, S. M., Elektroden f. galv. Elemente VII. 76. Marangoni, C., Doppelaspirator VIII. 71. Marcher, Th., Autograph. Kompass III. 32. Marek, Dr. W., Einfluss kleiner Druckdiff. auf Messen u. Wägen II. 73. — Relat. Bestimm. d. Intensität d. Schwere IV. 391. — Einfl. d. Versenkung v. Maassstäben in e. Flüssigkeit auf die scheinbare Länge derselben VIII. 144. — Erschütterungsfreie Aufstell. v. Waagen IX. 175. — Gegenseitige Relation versch. Normalthermometer X. 283. Marek, W. J., Zustandsgleichung der Gase III. 59. Marelle, M. R., Zeigerwaage m. elektr. betätigt. Zeigerwerk VIII. 298. Marcographen s. Wasserstandszeiger. Marey, E. J., Augenblicksphotograph. fliegend. Vögel II. 229. Marggraff, H. C. A., Steinheil u. s. Wirken auf telegr. Gebiete VIII. 404. Marindin, H. L., Hebevorricht. f. Wasserstandsmesser X. 69. Mariotte'sches Gesetz, App. z. Nachweis des, Hagen II. 252. Markie, W., App. f. Glasgebläse III. 70. Markl, Analyt. Waagen I. 68. Marks, F. Ph., Mathem. Theilinstr. V. 105. Markscheidekunst s. Bergmännische App. Marquardt, Erzeugung e. elastischen Lack, I. 276. Marshall, J. J., Neuer. an Brillen II. 231. Martens, A., Mikroskopstativ II. 112. — Mikroskop. Unters. d. Eisens II. 379. — Galvanometer m. astatisch. aufgehängten Nadeln IV. 183. — App. f. Festigkeitsprüfungen VII. 185. — Festigkeitsprüfer f. Papier VII. 219. Marth, Biegungsbestimm. astron. Fernröhre II. 268. Martin, Modellauge f. Demonstrationszwecke III. 108. Martini, E., App. z. Anzeigen d. Kohlensäuregehalts d. Luft IX. 79. Marvin, C. F., Selbstregistrir. Regenmesser VIII. 180. Mascart, Elektrometer, Levy II. 180. — Intensität d. Schwere II. 302. 462. — Erdinduk-

- tor IV. 101. — Lehrb. d. Elektrizität, Joubert, Levy VIII. 112. — Ueber d. Fresnel'schen Versuch m. drei Spiegeln VIII. 402.
- Maschinenspeck**, Radloff & Heyer III. 448.
- Massey-Mainwaring, W. F. B., Zeicheninstr. VII. 110.
- Mathematische Instrumente**, Geschichte der, Gelcich V. 131.
- Matthies, W., Neuer. a. elektr. Uhrenregulatoren V. 295.
- Matthiessen's Stromwähler, Westien IV. 80.
- Mauersberger, C. T., Rechenmaschine IV. 295.
- Maurer, Dr. J., Anemometer III. 189. — Metallthermographen III. 308. — Bemerkungen über d. Methode d. Temperaturbestimm. beim Ibañez'schen Basisapp. IV. 269. — Diskuss. d. Solarkonstanten V. 444. — Refraktor d. Kann'schen Privatsternwarte VI. 138. — Langley's Best. über Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer VI. 237. — Photograph. Sonnenscheinautograph VII. 238. — Ueber d. nächtl. Strahlung u. ihre Grösse in absolutem Maasse VIII. 249.
- Mauri, Billige Kohlenelemente II. 116.
- May, Dr. O., Anweisung f. d. elektr. Lichtbetrieb VIII. 72.
- Mayençon, Thermogalvanoskop VI. 210.
- Mayer, A., Ariometer. Ablesung I. 274.
- Mayer, A. M., Absolutes Elektrometer f. Vorlesungszwecke X. 364.
- Mayer, A. M., Neuere Sphärometer z. Messung d. Krümmung v. Linsenflächen VII. 297.
- Mayer, J., Polirfähige Ueberzüge I. 244. — Entfernungsmesser V. 372.
- Mayer, M., Additionsmaschine V. 143. VI. 256. VIII. 443.
- Mayerhausen, Dr. G., Selbstregistrirendes Perimeter IV. 322.
- Mayrhofer, C. A., Elektr. Uhr V. 74. — Selbstthätige Schaltvorricht. z. Aufziehen d. Gewichte b. Uhren u. Laufwerken X. 74. — Einricht. z. elektro-mechan. Regulierung von Uhren X. 152. — Selbstthätige Winddruck-Aufziehvorr. f. Thurmuhren u. sonstige d. Gewichte betriebene Mechanismen X. 299. — Elektro-mech. Stellwerk f. Uhren X. 338. — Umschaltvorr. X. 339.
- Maxim, H. St., Elektr. Glühlichtlampen II. 143. — Elektr. Beleuchtungsapp. II. 415. — Elektr. Lampen III. 113. 115. 368. — Elektrometer III. 187. 403.
- Maxwell, J. C., Lehrb. d. Elektr. u. d. Magnet. II. 407. III. 331.
- Maxwell, W., Quecksilberluftpumpe VII. 367.
- Mechanik**, Geschichte d. techn., Rühlmann IX. 227.
- Mechanikertag**, erster deutscher IX. 112. 309. 347. 385. — Lehrlings- u. Gehilfenwesen X. 188. 226. 398. — Verhandl. d. Bremer M. X. 267. 293. 334. 373.
- Mechanische Kunst**: Zur Gesch. d. mech. Kunst, Baumann II. 46. — Gesch. mech. K., Loewenherz: 1. Einleitung II. 215. 254. — 2. Herstellung opt. Gläser II. 275. — 3. Kreistheilungen II. 365. 447. III. 99. — Mech. K., Gesch. d., Loewenherz VI. 405. VII. 208.
- Meen, J., Hinterschnittene Gewinde VII. 40.
- Mehner, Dr. H., Benardos' elektr. Löthverfahren VIII. 34. — Auffrischbares galvan. Element X. 300.
- Mehrtens, Neigungsmesser m. unmittelbarer Feinablesung VI. 152.
- Meisel, F., Barfuss' Lehrbuch d. Optik IX. 76.
- Meissner, A., Repetitionstheodolit, Nivellinstr. I. 67. — Tachymeter V. 38. — Reisetheodolit m. Bussolle V. 279. — Horizontirvorricht. f. Messinstr. VI. 439. — Vorricht. a. geodät. Messinstr. z. direkten Uebertragung v. Höhenuntersch. in Längenmaasse IX. 39.
- Melde, Prof. F., Torsionselastizität, Untersuchung d., I. 76. — Hilfseinricht. f. physik. Versuche III. 388. — Stromunterbrecher für akust. Untersuch. V. 439. — Hebelbrett z. Erläuterung d. Gesetze d. Hebels, Schwerkraft u. Pendels, Pendelleitriemen z. Erläut. d. Pendelbewegung VI. 287. — Anwendung enger Glasröhren als Kapillarbaromet. X. 65.
- Melzer, G., Mikrophon X. 456.
- Menger, W. J., Elektr. Uhren III. 148.
- Menges, C. L., Elektrodynamometer z. Messen starker Ströme IV. 107.
- Mergenthaler, C., Neuer. an Parallelreissern IV. 222.
- Meridiankreise** s. Astronomie.
- Merl, F., Theilen v. Linien V. 105.
- Merling, A., Braunstein-Element I. 273. — Elektr. Beleuchtung III. 71.
- Merling, G., Wasserstandsregulator V. 215.
- Mertens, E., App. z. volumetr. Bestimm. absorbirbarer Gase VII. 296.
- Merz, G., Biographie v., Loewenherz VI. 415.
- Merz, S., Dispersionsverhältnisse opt. Gläser II. 176.
- Mesmaeker, L. J. de, Droschken-Kontrollapp. IV. 327.
- Mesosklerometer** s. Mineralogie.
- Messing**: M. z. bronziren I. 136. — Schwarzbeizen v. M. I. 172. — Stahlgrau auf M. I. 276. — Ornamentiren v. M. I. 312. — Kalte Schwarzbeize f. M., Sprenger II. 40. — Silberüberzug f. M. II. 76. — M. v. Oxydiren zu schützen II. 232. — Dekorirung v. M. III. 40. — M. z. poliren III. 300. — M. auf Glas z. befestigen III. 408. — Lustreüberzug auf M. IV. 40. — Galv. d. M.-Bäder IV. 296. — Schmiedbares M. IV. 404. — Reinigung v. M. V. 40. — M.-Legirung V. 112. — Politur f. M. V. 216. — Kitt f. M., Puscher V. 256. — Gelbbrennen v. M. V. 332. — Politur f. M., Naake V. 449. — Aetzlösung f. M., Kayser VI. 324. — Färben v. M. VIII. 40.
- Messtischapparat** s. Geodäsie.
- Metalle**: Volumänderung d. Metalle b. Schmelzen, Nies, Winkelmann I. 308. — Einfluss v. Mischungen auf d. physik. Eigenschaften d. Metalle, Roberts, Fleitmann, Nyst I. 312. — Magnet. M., Gaiße II. 35. — Papier od. Tuch auf M. z. befestigen, Bamberg II. 76. — Molekularstruktur d. M., Kalischer II. 194. — Metallfärbung, Weber II. 406. — Dichte geschmolzener M., Roberts, Wrightson III. 70. — Härteskale d. M., Gollner III. 116. — Oberflächenänderung v. M., Pellat III. 214. — Versilbern v. M. III. 300. — Lagermetall, Mittler, Sommer III. 446. — Plattirung v. M. m. Aluminium IV. 76. — Deltam., Dick IV. 111. — Phosphor. Lagerm., Weissm., Peschl IV. 184. — Indianitcement f. M. IV. 223. — Herstell. verzierter Metallplatten, Rohrlack IV. 257. — Glasüberzug auf M. IV. 260. — Lagermetall, Schönberg IV. 329. — Oxydirbarkeit d. M. IV. 368. — Reinnmetallgewinnung, Japing V. 35. — Glasüberzug auf M. V. 40. — Einfluss d. Lichts auf d. elektr. Widerstand v. M.,

Bostwick V. 99. — Aluminiumüberzug auf M., Gehring V. 110. 331, Brin IX. 272. — Spiralbohrer f. M., Söderström V. 255. — Lötten u. Darstellung v. Metallüberzügen m. trockenem Chlorblei, Wachhausen, Schmahl VI. 76. — Platinüberzug auf M. VI. 116. — Schutz gegen Anlaufen von M. VI. 188. — *M. anglis* VI. 292. — Metallsäge, Hartmann & Co. VI. 292. — Wiederherstell. d. Original-Metallfarben VI. 292. — Mirametall VI. 324. — Anstriche f. M. VII. 260. — Metallgravierungen mittels Elektrizität VII. 408. — App. z. elektrolyt. Bestimm. v. M., Levoir IX. 345. — Elastische Nachwirkung bei M., insbesondere deren Abhängigkeit v. d. Temperatur, Rehkuh IX. 375. Metallisiren v. Holz, Rubennick III. 264.

Metalllegirungen: Einfluss geringer Beimengungen fremder Körper auf die Eigenschaften d. Metalle, Roberts, Fleitmann, Nyst I. 312. — Bronzelegirung, Thurston I. 412. — Metalllegirung a. Stelle d. Versilberung, Villers II. 424. — Nickellegirungen, Garnier III. 448. — Silberähn. Legirungen IV. 260. — Messinglegirung V. 112. — Leichtflüss. Metalllegirung V. 296. 451. — Goldähn. Legirung V. 412. — Metalllegirung „Ferro-Neusilber“ V. 451. — Legirungen aus Aluminium mit Silber VI. 40. — Goldimitation VI. 324. — Silber-Zinnlegirung, Brandt VII. 76. — Palladiumlegirung, Paillard VII. 188. — Verfahren z. Herstell. v. Metalllegirungen u. deren Verwendung, Bülls IX. 191.

Meteorologie: I. Barometer, Aneröide: Normalb., Fuess, Wild I. 1. — Glycerinb., Jordan I. 69. — Gefässheberb., Wild, Fuess I. 96. — Waagebarograph, Sprung, Fuess I. 97. — Pulkowaer Normalb., Hasselberg, Wild, I. 111. — Temperaturregulator am Federb., Herbeck I. 209. — Waageb., Schreiber I. 257. 288. 333. — Metallb., Möller I. 266. — Untersuch. über elast. Nachwirkung a. Aneroiden, Kröber I. 376. — Gefässbarograph, Müller, Wanke II. 66. — Hydrostat. Barograph, Schreiber II. 73. — Mikrobarometer, Wolff II. 115. — Temperaturkoeffizienten Naudet'scher Aneröide, Hartl II. 191. VI. 68. — Ablesevorricht. f. B., Kayser II. 289. — Elektr. B., Joly III. 59. — Neuer. a. B., Lambrecht III. 74. 299. — Barometrograph, Rikli III. 79. — Neue Gesichtspunkte z. Konstruktion v. Aneroiden, Schwirkus III. 89. — Verb. v. B., Braun III. 151. — Registrirb., Fuess III. 194. — Neuer. a. B., Schlegelmilch III. 223. — Barograph, Gebr. Richards, IV. 62. — Anwendung d. Wright'schen Destillationsapp. z. Füllen v. Quecksilberb., Waldo IV. 102. — Heberb., Diakonoff IV. 249. — Verbess. a. Sprung'schen Waageb., Rung IV. 318. — Neuer. a. Barometerskalen, Glass, Schellhammer V. 179. — App. z. Prüfung d. Aneröide, Fuess V. 297. — Selbstregistr. B., Rung VI. 65. — Ablesung v. Normalb., Thiesen VI. 89. — Demonstrationsbarometer, Schulze VI. 105. — Bestimm. d. Durchm. v. B.-Rohren, Lépinay VI. 105. — App. z. Prüf. v. Federb., Schreiber VI. 121. — Selbstreg. B., Draper VI. 142. — Neuer Thermobarograph mit Laufgewicht, Fuess, Sprung VI. 189. — Ausstellung von B. VI. 208. — Verbesserung am Dufour's Heberbaromet., Odin VI. 213. — Diskussion über die Sprung-Fuess'schen Thermobarographen in Spandau, Sprung VI.

232. — Barometr. Bestimm. mittels elektr. Lichterschein., Grunmach VI. 248. — Untersuch. über d. Moreland'schen Gewichtsbarographen von R. Fuess, Eylert VI. 269. — Einfluss d. Kapillarkräfte b. B., Pernet VI. 377. — Arago'sche Methode z. Bestimm. d. Vakuums bei B., Pernet VI. 377. Schreiber VI. 392. — Unters. e. Richard'schen Aneroidbarographen, Sprung VI. 419. — Apparat z. Nachweisen d. Luftdruckes, Benecke VII. 71. — Signalb., Walcher-Uysdal VII. 75. — Versuche mit d. Reitz-Deutschein'schen Aneroid, Hammer VII. 98. — App. z. barometr. Messung d. Verdunstung, Bonino VII. 111. — Elast. Nachwirkung beim Federb., Reinhertz VII. 153. 189. — Neuer. a. Doppelb., Gunther VII. 188. — Quecksilberbarometer, Huch VII. 368. — Luftthermo- u. Barometer, Steinhauser VII. 438. — Transportables Barometer, Krawjewitsch VII. 439. — Best. d. inneren Durchmessers d. Glasrohrs e. Quecksilberbaromet., Jordan VIII. 216. — Patent-Diagonalbarom., Greiner VIII. 253. — Ueber d. Prüfung von Aneroiden, Koppe VIII. 419. — Verf. und App. z. Best. d. Barometerstandes, Wiborgh VIII. 443. — Unters. e. Richard'schen Barographen, Friedrichs, Sprung IX. 67. — Neues Barometer, Blakesley IX. 74. — Zuverlässigkeit d. Luftdruckmittel aus Aneroidbeobachtungen, Schoenrock IX. 107. — Vergleichung v. Normalb., Brounow IX. 109. — Neuer. u. Erfahrungen an Aneroidbaromet., Schreiber IX. 157. — B. m. Kontaktablesung, Boguski, Natanson IX. 301. — Neues B., Müller X. 33. — Kapillarb., Melde, Fischer X. 65. — Untersuch. über d. Temperaturkorrektur d. Aneröide Vidi-Naudet'scher Konstruktion, Wiebe X. 429. — Erfahrungen mit dem Kreil'schen Barographen, Buszczynski X. 440.

II. Thermometer (s. auch Thermometrie): Veränderlichkeit v. Quecksilberth., Pensky, Wiebe I. 93. — Einschlussth., Gehäuse für Th., Fuess, Reiner I. 96. — Demonstrations-therm., Weinhold I. 219. — Registrirapp. f. Temperatur d. Luft, Sprung I. 357. — Maximum- u. Minimumth., Spitta II. 28. — Quecksilberminimumth., Umfallth., Negretti & Zambra II. 33. — Abtrennung v. Quecksilberfäden b. Th., Thiesen II. 105. — Maximum- u. Minimumth., Ebermayer, Greiner II. 134. — Indizes f. Th., Loewenherz II. 137. — Luftth., Petterson, Müller II. 149. — App. z. Registrirung d. Th., Brydges II. 194. — Kalibrirung v. Th., Holmann II. 264. — Erniedrigung d. Eispunktes b. Quecksilberthermom., Crafts II. 296. — Luftth., Miller II. 357. — Thermograph, Eldridge III. 31. — Neuer. a. Th., Rassmuss III. 74. — Maximum- u. Minimum-therm., Kappeller III. 107. — Luftth., Michelson III. 109. — Th. f. hohe u. niedere Temp., Schoop III. 114. — Registr. Luftth., Fuess III. 197. — Waageb., Kirk & Brayton III. 211. — Neues empfindliches Th., Michelson III. 216. — Theorie u. Praxis d. Metallthermographen, Maurer III. 308. — Vergleich. v. Quecksilberth. m. Wasserstoffth., Crafts III. 325. — Registrirth., Negretti & Zambra III. 437. — Neuer. a. Quecksilberth., Suckow & Co. III. 446. — Thermograph, Gebr. Richard IV. 63. — Kapillarth., Dreyer-Bürker IV. 108. — Mikroth., Larroque IV. 173. — Vorricht. z. besseren Ablesen d. Thermometer-

standes, Rest IV. 223. — Quecksilber-Maximum- u. Minimumth., Fuess IV. 259. — Kompensation a. Metallth., Richard frères IV. 294. — Temperaturskale u. Molekulargewichte, Berthelot IV. 419. — Depression d. Eispunkts bei Th., Wiebe V. 21. — Radiationstherm., Whipple V. 169. — Anomale Erscheinungen beim Luftth., Fuess V. 274. Knopf V. 432. — Veränderlichkeit d. Papierskalen bei Th., Wiebe V. 304. — Prüfung v. Th., Wiebe V. 409. — Amtliche Prüfung v. Th., Wiebe VI. 22. — Thermograph, Rung VI. 65. — App. zur Prüfung v. Th., Schreiber VI. 121. — Sonnenscheinth., Draper VI. 142. — Jenaer Thermometerglas, Wiebe VI. 167. — Metallth., Upton VI. 186. — Thermobarograph m. Laufgewicht, Sprung, Fuess VI. 189. 232. — Luftth., Grassi VI. 352. — Einfluss d. Kapillarkräfte bei Th., Pernet VI. 377. — Therm. Nachwirkung d. Glases, Weidmann VII. 31. — Neuer. a. Th., Francke VII. 40. — Elektr. Th., Proessdorf & Koch VII. 112. — Th. m. elast. Metallkugeln, Zscheye VII. 294. — Metallth., Weytruba VII. 366. — Luftth., Knöfer VII. 368. VIII. 408. Steinhäuser VII. 438. — Metallth., Richard frères VII. 443. — Amtliche Prüfung v. Th. VIII. 27. — Bestimm. d. Temperatur d. Luft, Assmann VIII. 38. — Elektr. Th., Nippoldt VIII. 74. — Erfahrungen m. d. Thermographen v. Negretti & Zambra, Wild VIII. 145. — Ueber Temperaturangaben m. attachirten Th., Sprung VIII. 145. — Z. Prüfung v. Th. unter d. Eispunkte, Schreiber VIII. 208. — Untersuchung über d. Leistungsfähigkeit e. Richard'schen Thermographen, Friedrichs, Sprung VIII. 211. — Neues Gasthermom., Cailletet VIII. 254. — Ueber Gasthermom., Crafts VIII. 254. — Amonton's u. Lambert's Verdienste um d. Thermometrie, Gerland VIII. 319. — Ueber Siedethermom., Wiebe, Reichsanstalt VIII. 362. — Meth. z. Prüf. v. Th. unter d. Eispunkte, Buchanan VIII. 369. — Metallth., Sudmann VIII. 407. — Ueb. d. Gang d. Eispunktsdepression, Böttcher, Reichsanstalt VIII. 409. — Bestimm. f. d. Prüfung u. Beglaubigung v. Th., Reichsanstalt IX. 25. — Untersuchungen über d. Quecksilberth., Guillaume IX. 72. — Luftth. m. konstantem Volumen, Bottomley IX. 106. — Neuer. u. Erfahr. m. App. z. Prüfen v. Th., Schreiber IX. 157. — Prüfungsanstalt f. Th. i. Ilmenau IX. 476. — Ansteigen d. Eispunkts b. Th., Allihn IX. 490. — Neues Lufttherm., Müller X. 33. — Thermograph, Draper X. 220. — Metallthermometer m. Regulirung d. Feder-spannung, Fromm X. 232. — Gegenseitige Relation verschiedener Normaltherm., Marck X. 283. — Neue Methode zur Bestimm. der wahren Lufttemperatur, Assmann, Wild X. 295. — Weitere Vergleich. v. Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten zwischen 0° und 100°, Wiebe, Reichsanstalt X. 435.

III. Anemometer, Anemographen (Windmesser): Registr. d. Winddrucks, Sprung II. 60. — Windkomponentenintegrator, Oettingen II. 67. — Anemometer, Bourdon II. 153. — Registr. d. Robinson'schen Schalenkreuzes, Sprung II. 206. — Integrirendes Anemometer, Bailey II. 415. — Anemometer auf Schiffen, Rykatschew III. 63. — Cyklonograph, Gelcich III. 161. — Verwendung d.

Watt'schen Pendels z. kontinuierl. mech. Registrirung d. Robinson'schen Schalenkreuzes, Maurer III. 189. — Windfahne, Fuess IV. 246. — Registrirapp. f. Windgeschwindigkeit u. Windrichtung, Fuess IV. 297. — Zur Geschichte d. Anemometer, Westphal IV. 412. — Statisches Anemometer, Edwards V. 443. — App. z. Anzeigen d. Richtung u. Geschwindigkeit d. Windes, Duplay V. 445. — Selbstregistr. Anemometer, Rung VI. 65. — Heliostat. Anemometer, Leupold VI. 108. — Elektr. Anemometer, Lucchesi VI. 109. Gattino VI. 252. — Selbstregistr. A., Draper VI. 142. — Neues Anemometer, Siemens, Koepsel VII. 14. — Vergleichende Verifikation zweier Anemometer, Dubinsky VIII. 436. — Neuer Registrirapp. f. Wind, Sprung, Fuess IX. 90. — Zwei neue registr. Anemometer, Brassart IX. 260. — Neues selbstregistr. Komponenten-Anemometer, Rautenfeld IX. 466. — Anemokinemograph, Richard frères X. 146. — Abänderung d. Anemographen v. Draper, Vergara X. 296.

IV. Feuchtigkeitsmesser: Registrirapp. f. Feuchtigkeit d. Luft, Sprung I. 357. — Hygroskop, Mithoff II. 39. — Hygrometer, Baumhauer, Snellen II. 67. — Neues Hygrometer, Hertz II. 185. — Psychrometer, Sworykin II. 188. — Absol. Grösse d. Verdunstung, Stelling II. 223. — Neues Kondensationshygrometer, Crova III. 111. — App. z. Mess. d. Feuchtigkeit d. Luft, Lambrecht III. 299. — Reversionshygrometer, Klinkerfues IV. 219. — Hygroskop, Metallverbindungen z. Messen der Feuchtigkeit d. Luft, Rückert V. 72. — Haarhygrometer, Riedel V. 254. — Instr. z. Hervorbringung niedriger Temper. f. Thaubestimmungen, Lambrecht V. 411. — Neues Psychrometer, Bourbouze VI. 32. 210. Sire VI. 32. — Thaupunktspiegel, Lambrecht VI. 171. — Hygrometer, Nodon VI. 315. — Absolutes Hygrometer, R. v. Helmholtz, Sprung VIII. 38. — Hygroskop, Rohrbeck VIII. 406. — Neuer. a. Hygrometern, Admiraal IX. 347. — Neues Kondensationshygrometer, Dufour IX. 375. — Verdunstungsmesser, Gelcich X. 47. — Feuchtigkeitsmesser, Behse X. 75.

V. Regenmesser: Registr. der Regendauer, Schmeltz II. 297. — Registr. Regenmesser, Fuess III. 192. — Hydrometrograph m. Fernregistrirung, Sprung IV. 228. — Regen- und Schneemesser, Hellmann V. 89. — Kombi-nirter Regenmesser, Assmann V. 227. — Registr. Regenmesser, Rung V. 246. — Regenmesser, Rung VI. 65. Draper VI. 142. — Selbstregistr. Regenmesser, Marvin VIII. 180. — D. Bruhns'sche Regenmesser, Schreiber VIII. 208. — Neuer registr. Regenmesser, Fuess VIII. 440. — Neuer Registrirapp. für Regen m. elektr. Uebertragung, Sprung, Fuess IX. 90. — Registr. Regenmesser, Schreiber IX. 143.

VI. Allgemeines, Instrumente für allgemeine meteorologische Zwecke, Literatur: Luftprüfer u. Anzeiger f. Nachtfrost, Gewitter, Hagel u. Wind, Klinkerfues II. 231. III. 114. — Rysselberghe's Meteorograph, Levy II. 233. — Spektroskop f. meteorol. Zwecke, Hilger II. 381. — Vergleich. Beobacht. d. tellur. u. metallurg. Linien im Sonnenspektrum als Mittel, die absorbirende Kraft d. Atmosphäre abzuschätzen, Cornu III.

290. — Sonnenscheinautograph, Assmann III. 301. — Meteorolog. Spektroskop IV. 102. — Meteorol. Registrirapp., Stevenson IV. 212. — Repertorium d. deutsch. Meteorologie, Hellmann IV. 214. — Wettersäule, Klinkerfues IV. 222. — App. f. Wolkenbeobacht., Vettin V. 37. — App. z. Demonstr. v. Luftströmungen, Börnstein V. 38. — Sonnenscheinautograph, M'Leod V. 67. — Verstellbare Reliefkarte z. Veranschaulichung d. Luftdrucks, Beck, Lumpp V. 215. — Meteorolog. Registrirapparat, Richard frères V. 359. — Sonnenscheinautograph, Jordan VI. 182. Magelssen VI. 316. — Instr. z. Beobacht. d. Wolkenbewegung, Finemann VI. 206. 319. Garnier VI. 319. — Meteorol. Kalender, Zenker VI. 436. — Sonnenscheinautograph, Maurer VII. 238. — Neue verbess. Form d. Jordan'schen Heliographen IX. 75. — Cerebotani's autom. meteorolog. Universalapp., Steinach IX. 109.
- Meterkommission s. Maassstäbe.**
- Metronom** m. Walze z. Ein- u. Ausschalten d. Schlagwerks, Plumont, Cochu IX. 307.
- Meyer, A. A., Zerlegbare Feile VII. 260.
- Meyer, H., Anordnung d. Messdrahtes in der Wheatstone-Kirchhoff'schen Brückenkombination IV. 393.
- Meyer, L., Bronzefarbiger Oxydüberzug für Eisen III. 408.
- Meyer, Prof. Dr. L., Verdampfung ohne Schmelzung I. 378. — Empfindl. Temperaturregulator IV. 351. — App. z. fraktionirten Destillation unter verändertem Druck VII. 440.
- Meyer, M., Mikrophon I. 167.
- Meyer, Prof. O. E., Modell z. Erläuterung d. Lichtbrechung V. 284. — Gebirgsmagnetismus X. 67.
- Meyer, V., Gasdichtebestimm. III. 28. — Trocken- u. Erhitzungsapp. f. chem. Laboratorien VI. 176.
- Meyer, W., Registrirung e. Pendeluhr mittels Mikrophon II. 192.
- Mezger, Gebr., Parallelschraubstock IV. 437.
- Michaelis, Kunstsandstein I. 380.
- Michaelis, Autom. Gasverschluss II. 463.
- Michaelis, Dr. H., Pneumat. Densimeter III. 268. — Tiefsee-Photothermometer III. 438.
- Michaut, A., Konstant. galvan. Element III. 184. — *L'Electricité, notions et applications usuelles* VIII. 147. — Automat. Spannungsregulator X. 448.
- Michelson, A., Luftthermometer III. 109. — Empfindl. Thermom. III. 216.
- Mierzinski, Dr. St., Fabr. d. Aluminiums u. d. Alkalimetalle V. 327.
- Mikrometer** (Mikrometerschrauben siehe Schrauben): Beleuchtung v. Mikrometer-einrichtungen, Foerster I. 7. 119. — *Ghost*-Mikrometer, Burton, Grubb I. 99. — Dioptr. Mikrometer, Werner, Moser I. 137. — Deklinometer (Deklinograph), Fuess I. 66. Knorre I. 213. Wanschaff I. 218. — Registrirapp. m. Typendruck f. Mikrometer, Repsold I. 282. — Registrirvorricht. a. Mikrometern, Vogel I. 391. — Skalentaster m. festem Mikrometer i. Mikroskop, Baumann IV. 149. — Mikrometeretalon IV. 208. — Beleuchtungsvorricht. a. Federmikrometern, Ellery IV. 253. — Mikrometr. Messapp. f. Werkstattszwecke, Wilkinson VI. 214. — Mikrometerbewegung a. d. neueren Zeiss'schen Stativen, Czapski VII. 221. — Passagenmikrometer, Braun VII. 249. — Radiomikromet., Boys VIII. 181. — Mikrometer nach Tupmann VIII. 215.
- Mikrometerschrauben s. Schrauben.**
- Mikroskope:** Präparatentisch f. M., Schmidt & Haensch I. 130. — Neuer. a. M., Wächter I. 171. — Neues M., Miller I. 210. — Deckglas f. M., Hahne & Schott I. 235. — Photochem. M., Tschirch, Pringsheim, Schmidt & Haensch I. 330. — Polarispektromikroskop, Rollett, Schmidt & Haensch I. 366. — Triebwerk f. M., Ulmer I. 379. — Projektionsmikroskop, Schroeder II. 71. — Anwend. d. Töpler'schen Schlierenapp. auf M., Seibert II. 92. — Mikroskopstativ, Martens, Schmidt & Haensch II. 112. — Binokulares Mikroskop, Goltzsch II. 225. — Mikroskop. Ablesung mittels elektr. Schläge, Stroebe II. 274. — Mikroskop. Unters. v. Flüssigkeiten, Pinkernelle II. 303. — Mikroskop. Unters. d. Eisens, Martens II. 379. — App. f. mikroskop.-geom. Zeichnen, Hilgendorf II. 459. VII. 290. — D. Mikroskop u. seine Anwend., Dippel III. 328. — Objektträger f. Mikroskope, Jung III. 246. — Ablesemikroskop f. Theilungen, Bohn IV. 87. — Taster m. fest. Mikrometer u. Mikroskop, Baumann IV. 149. — Sonnenmikroskop, Janney IV. 319. — Krystallisationsmikroskop, Lehmann IV. 369. — Neue Konstruktion des Abbe'schen Beleuchtungsapp. f. M., Behrens IV. 426. — Präparirmikroskop, Reichert, Möller V. 30. — Demonstrationsmikroskop, Thompson V. 137. — Grundzüge d. allgem. Mikroskopie, Dippel V. 367. 405. — Pendelobjekttrisch f. M., Klönne & Müller VI. 290. — Blendvorrichtung f. M., dieselben VI. 291. — M. f. physik. u. chem. Untersuchungen, Lehmann VI. 325. — Hilfsvorrichtung f. d. Mikroskopieren beim Lampenlicht, Troester VII. 65. — Neues Polarisationsmikroskop, Dufet VII. 287. — App. zum Markiren mikroskopischer Objekttheile, Winkel VII. 295. — Verbesserung d. Krystallisationsmikroskope, Lehmann X. 202. Fuess X. 261. — Vorrichtung a. Mikroskopen z. schnellen Wechseln d. Beleuchtung, Fuess X. 455.
- Mikrotome.** Mikrotom. m. automat. Messerführung, Boecker II. 209. — Gefrierapp. f. Mikrotome, Boecker IV. 125. — Reichert's Schlittenmikrotom, Moeller IV. 247. — Objekthalter f. Schlittenmikrotome, Henking V. 314. — Neuer. a. Mikrotomen, Becker VI. 218. — Neues Mikrotom, Thate, Pensky VIII. 176.
- Milchuntersuchung**, aräometr., Soxhlet I. 208.
- Milchwaage**, Rousse VIII. 299.
- Miller, F., Mikrometerschrauben I. 18. — N. Mikroskop I. 210. — Verbess. a. Bussolen I. 274. — Verbess. a. Spektralapp. II. 29. — App. z. Darstell. Lissajous'scher Fig. II. 190. — Luftthermometer II. 357. — Vereinigtes Magnetometer, Torsionswaage u. Elektrometer III. 28. — App. z. Kalibrieren v. Glasröhren III. 326. — Kathetometer III. 409.
- Miller, G., Luftpumpe V. 40.
- Milne, J., App. z. selbthät. Aufzeichnen der Schwankungen v. Eisenbahnwagen X. 457.
- Minchin, G. M., Sinuselektrometer II. 151.
- Mineralogie:** App. z. Unters. d. Härte v. Mineralien, Pfaff IV. 283. — Neues Spektralverfahren b. mineralogisch-chem. Untersuch., Welsbach IV. 429. — App. z. Bestimm. der Härte v. Krystallflächen (Mesosklerometer),

- Pfaff V. 90. — App. z. Untersuch. undurchsichtiger Mineralien, Inostranzeff V. 362. — Schneid- u. Schleifmaschine f. Mineralien, Fuess IX. 349. — Erhitzungsapp. f. mineralog. Untersuchungen, Brünnee (Voigt & Hochgesang) X. 63.
- Miot, G., Instr. z. Messen d. Intensität eines magnet. Feldes IX. 80.
- Mitchell, W. H., Stellzirkel IV. 259.
- Mitnehmerrolle s. Werkstatt I.
- Mitthoff, Hygroskop II. 39.
- Mittler, E., Lagermetall III. 446.
- Mix & Genest, Telephon V. 106. — Neues Patent-Löthrohr VII. 286. — Mikrophonmembran IX. 271. — Mikrophon X. 459.
- M'Leod, Sonnenscheinautograph V. 67.
- Modellauge, s. Ophthalmologie.
- Moder, J., Entfernungsmesser III. 146.
- Möller, Dr. J., Metallbarometer I. 266.
- Moeller, Dr. J., Schlittenmikrotom v. Reichert IV. 247. — Präpariermikroskop V. 30.
- Möller, L., Feile m. zerlegbarer Schnittfläche V. 109. 372.
- Mönnich, Dr. P., Fallmaschine V. 288. — Differentialinduktor VII. 111. — Vorricht. z. elektr. Uebertragung d. Angaben v. Messinstr. VIII. 75. — Fernmessinduktor u. s. Anwendung z. Uebertragungen v. Temperaturangab. IX. 122.
- Mohr, H., Automat. Registrir. v. Wägungen III. 370.
- Molekulargewichte und Temperaturskala, Berthelot IV. 318.
- Moller, Galvanometer IX. 76.
- Moller, G. S., Instr. z. Demonstr. d. Gesetze transversaler Schwingungen von Saiten und Drähten IX. 378.
- Monatsschrift der ärztlich. Polytechnik und Centralblatt d. orthopädisch. Chirurgie, Beck & Beely IV. 71.
- Mond, L., Neuer. a. Gasbatterien X. 112.
- Monroe, A., Schraubensicherung IV. 219.
- Montaud, Ch. B. de, Komb. prim. u. sekund. Batterie VI. 152.
- Montigny, H. de, Parallel-Schraubstock V. 255.
- Mora, F. A., Kreistheiler V. 73. 436.
- Moré, J. P., Flüssigkeitsheber V. 108.
- Morize, H., Aktinometer V. 172.
- Morrison, E., Festigkeitsprüfer V. 39.
- Moser, Dioptr. Mikrometer I. 137.
- Moser, C., Fernrohrobjektive VII. 225. 308. — Ueber d. sphärische Abweichung b. Fernrohr-objektiven VIII. 223.
- Moser, H., Löthrohr-Reagens VI. 211.
- Mosso'scher Plethysmograph, Kronecker, Kleist II. 184.
- Motor: M. m. Handdruckbetrieb, Schmid V. 294. — Federm., Genteur V. 295. — Motoren s. auch Gase u. Werkstatt I u. Elektrizität VIII.
- Motz & Co., C. W., Zirkelkopf IX. 498.
- Mouchel, L. J. O., Kupferlegirung V. 451.
- Mouchez, Admiral, Quecksilberhorizont für Nadirbeobachtung VI. 178.
- Muchall, J. W., Neuer. a. Instr. zum Vervielfältigen v. Zeichnungen IV. 39.
- Muck, Dr. F., Schneiden dicker Glasröhren X. 232.
- Müller, A. E., Chronometer-Pendelgang III. 261.
- Müller, C. F., Charnierloser Zirkel VII. 257.
- Müller, Ch. G., Zirkel II. 421.
- Müller, F., Neues Heliotrop (Phototrop) III. 30.
- Müller, F., Luftthermometer III. 149.
- Müller, Dr. F. C. G., Gefäßbarograph II. 66. — Galvanometerapp. f. d. Unterricht IV. 119. — Waagegalvanometer, Wanke VIII. 182. — Rheostat IX. 49. — Neues Barometer und Luftthermometer X. 33. — Bestimm. d. absoluten u. relativen Gewichts v. Gasen mittels d. Waage X. 333.
- Müller, Dr. G., Untersuchung v. Mikrometer-schrauben I. 250. 401.
- Müller, G., Pendelobjektisch f. Mikroskope VI. 290. — Blendvorrichtung für Mikroskope VI. 291.
- Müller, G., Zeichenapp. IX. 500.
- Müller, H., Wärmeschutzmasse I. 72.
- Müller, H., (Fa. Meissner) Horizontirvorricht. f. Messinstr. VI. 439. — Zerlegbares Stativ VII. 295. — Vorricht. an geodät. Instr. z. direkten Uebertragung v. Höhenunterschieden in Längenmaasse IX. 39.
- Müller, H. & F., Flüssigkeitskompass VIII. 316.
- Müller, K. W., Schutzbrille m. dopp. elastisch befestigten Gläsern IX. 384.
- Müller, Dr. P. A., Ueber d. elektromotorische Differenz u. d. Polarisation d. Erdplatten VI. 434.
- Müller, P., Insektenfänger IV. 259.
- Müller, R., Kontrolapp. f. öffentl. Fuhrwerk IV. 293.
- Müller-Erzbach, Dr. N., Verdampfung als Mittel d. Wärmemessung X. 88.
- Muencke, Chem. Laboratoriumsapp. I. 97. — Gaslampe z. Erzeugung hoher Temper. II. 35.
- Müntz, A., Quantitätsbestimm. des Schwefelkohlenstoffes in Sulfokarbonaten IV. 67.
- Mütrich, Prof., Neues Demonstrat.-Telephon VI. 105.
- Muer, J. S., Telephon V. 39. — Mikrophon V. 177.
- Mullin, Mc., Neuer. a. elektr. Bürsten IV. 223.
- Muncke, Wägungen I. 185.
- Munford, W. H., Niwellirinstr. V. 441.
- Munro, Telephonversuche III. 397. — Elektr. Arbeitslampe III. 437.
- Murrie, J., Thermometer f. hohe Temperaturen VI. 151. 255.
- Mylius, Dr. F., Einfluss chemischer Agentien auf Glas VIII. 147. — Ueber d. Störungen d. Libellen VIII. 267. 428. — Prüfung der Oberfläche d. Glases durch Farbreaktion IX. 50. — Löslichkeit d. Kali- u. Natrongläser in Wasser IX. 117.
- Myographion s. Physiologie.
- Naake, Politur f. Messing V. 449.
- Naef, P., Aenderung d. Orsat'schen App. IX. 149.
- Nagel, Prof. Dr. A., Präzisions-Niwellirinstr. V. 191. — Zentrirapp. f. Theodolit- u. Signalaufstellung VI. 312. — Niwellirlatten VI. 313.
- Nagel, Prof. Dr., Numerirung von Brillengläsern I. 161.
- Nash, G. H., Vorricht. z. Angabe d. Standes e. Flüssigkeit IX. 39.
- Natanson, L., Barometer m. Kontaktablesung IX. 301.
- Natriumlampe für Polarisationsapp., Landolt IV. 390.

- Natriumlicht. Elektromet. Drehung d. N. im Schwefelkohlenstoff, Koepsel VII. 32.
- Naturforscherversammlung, deutsche IX. 224. 257. 355. 476. — Abth. f. Instrumentenkunde X. 293. 443.
- Naudet'sche Aneroide, Temperat.-Koeff. der, Hartl II. 191. — Einwirk. d. Wärme auf, Hartl VI. 68.
- Nautik:** Kompass s. diese. — Gruy, Konstanten d. Sextanten I. 310. — Tiefenmessapp., Thomson II. 39. — Selbstthätiger Peilapp., Stecher II. 114. — App. z. Beobacht. v. Meeresströmungen, Gariel II. 150. — Elektr. Logmühle, Fleuriat II. 194. — Hydrostat. Lothapparat, Bremen & Co. II. 231. — Hydrostatoskop. (App. z. Mess. v. Höhenwinkeln auf See ohne Benutzung d. Horizonts), Reitz II. 301. — Bathometr. Instr. u. Method., Günther II. 392. — Handb. d. naut. Instr. III. 35. — Anemometer auf Schiffen III. 63. — W. Thomson's Patentlothmaschine, Auerbach III. 120. Hoffmann III. 198. — D. Viscovich'sche Zyklonograph nebst einigen geschichtl. Bemerkungen über Orkan-Dromoskope, Gelcich III. 161. — App. z. Untersuch. d. Parallelität v. Spiegeln u. Schattengläsern f. Reflexionsinstr., Plath III. 172. — Untersuchungsapp. f. Sextanten, Whipple III. 210. — Metalldraht f. Tiefseelothungen, Dall III. 213. — Periheliotrop f. naut. Zwecke, Reitz III. 265. — Registrirapp. zum Messen der Wassertiefe, Brandes III. 334. — Tiefseephotothermometer, Michaelis III. 438. — App. z. Bestimm. d. Sternhöhen auf See ohne Zubehörfenahme des Horizonts, Renouf IV. 206. — Instr. u. Methoden zur Bestimm. d. Schiffsgeschwindigkeit, Gelcich IV. 231. 274. — Elektr. Lothapp., Barnes, Walker, Heath IV. 330. — Geschwindigkeitsmesser f. Schiffe, Pezoldt IV. 331. — Künstliche Horizonte, Gelcich V. 57. 79. — Lothapparat, Hannay V. 109. — Schiffslogg, Carroll V. 146. — Hydrostat. Gyrometer, Teuber V. 147. — App. z. Bestimm. d. Rollbewegung e. Schiffes, Gelcich V. 300. — Hydroaerostat. Logg, Hult V. 329. — Sextant, Amagat V. 366. — Geschwindigkeitsmess. auf See, Schück V. 385. — Neuer. a. naut. Instrum., Gelcich V. 394. — Federlogg, Kutschera V. 394. — Tachymetr. Logg, Buisson VI. 243. — Peilscheibe, Malapert VI. 243. — Exzentrizität a. Reflexionsinstr., Hilleret VI. 243. — Klinometer VI. 244. — Kurvograph, Osnaghi VI. 244. — Einricht. a. Sextanten f. Nachtbeobachtungen, Besson VI. 244. — Naut. Registrirapparat, Berg VI. 291. — App. z. Messen v. Seetiefen, Thomson VII. 110. — Wasserschöpfer m. Tiefseethermometer, Runge VII. 147. — Neuer Tiefenmesser, Weeren VII. 419. — Künstl. Horizont (Kollimator-Gyroskop), Fleuriat VIII. 28. — Instr. f. sphär.-trigonom. Bestimmungen z. naut. Zwecken, Perks VIII. 75. — Ceber d. genaue Justirung d. grossen Spiegels e. Sextanten, Braun VIII. 238. — Neue naut. Instr., Gelcich VIII. 315. — Mechanisches Dromoskop, Krylow VIII. 317. — Instr. zur Positionsbestimm. durch Peilung terrestr. Objekte, Rittenhouse VIII. 318. — Elektr. Tiefenmesser f. Beobacht. v. Seetiefen, Cooper, Wiggell IX. 272. — Künstl. Horizont f. Sextantenbeobacht., de Kérillix IX. 301. — Senkblei, Holden IX. 498. — Elektr. Kolbenmanometr. Lothapp., Cooper, Wiggell X. 38. — Entfernungsmesser f. Schiffe, Lichtenstein X. 300. — Geschichte d. nautischen Instr. bis zur Erfindung d. Spiegelsextanten, Breusing X. 452. — Senkblei m. Schwimmer z. Anzeigen d. Erreichung d. Grundes, Resch, Grand X. 455.
- Neale, M. Th., Fernschreibapp. IV. 329.
- Nebel, Dr. B., App. z. Destill. d. Quecksilbers im Vakuum VII. 175.
- Neesen, Prof. Dr. F., Quecksilberluftpumpe II. 285. III. 245. — Einige Aenderungen a. d. Quecksilberluftpumpe ohne Hahn IX. 343.
- Negativplatten, biegsame, Fickeisen, Becker III. 224.
- Negretti & Zambra, Quecksilberminimumthermometer II. 33. — Unfallthermom. II. 33. — Registrirthermom. III. 437. — Thermograph, Wild VIII. 145.
- Negus, T. C., Behandlung der Chronometer III. 175.
- Nehlmeyer, Th., Physiol. App. z. Darstell. d. Pulswelle d. menschl. Körpers VII. 187.
- Nehmer, H., Darstell. dichter Kohle f. elektr. Zwecke V. 110. — Elektr. betriebene Zahnbohrvorricht. VIII. 334.
- Neigungsmesser, Zeicheninstr. mit libellenartigem N., Schöner V. 450.
- Nemetz, J., Vakuumwaage IX. 81.
- Nephoskop, Instr. z. Beobachtung d. Wolkenbewegung, Finemann VI. 206. 319. — Garnier VI. 319.
- Nervenreizung, App. z. mechan., Tigerstedt IV. 77. 181.
- Nessler, Ammoniakbestimm. nach N., Brenemann IV. 396.
- Nesslerisiren, Röhrenständer zum, Austen & Wilbur III. 257.
- Neu, W., Darstell. d. optischen Fundamentalerscheinung VI. 287.
- Neubert, F., Allarmapp. f. Maximaltemperatur V. 74.
- Neujean, Eisen geg. Rost z. schützen III. 264.
- Neumann, Dr. C., Handbuch f. d. praktisch. Optiker VII. 441.
- Neumann, C. E. O., Militär- u. Marine-Doppelfernrohr VIII. 76.
- Neumann, G., App. z. quantitativen chemisch. Analyse IX. 491.
- Neumayer, Prof. Dr. H., Anleitung z. wissenschaftl. Beobacht. auf Reisen VIII. 404.
- Neusilber, Verwend. von N. bei reibenden Maschinenteilen IV. 74.
- Newton'sche Ringe, Sohnke I. 55.
- Newjean, Emailirkunst I. 211.
- Nézereaux, C. P., Element m. direkter u. indirekter Wirkung IV. 107.
- Niaudet, Sekundärbatt. I. 240.
- Nicati, Photometr. Vergleich. verschiedenfarb. Lichtquellen III. 290.
- Nichols, Ausdehnungskoeff. u. elektr. Widerstände des Platins II. 152. — Elektr. Glühlampen II. 421. — Elektr. Widerstand und Ausdehnungskoeffizient d. glühenden Platins III. 109.
- Nickel:** Walzbares N. I. 172. — Vernickelung ohne Batterie, Stolba I. 172. — Nickelplattirung, Kaiser I. 244. — Nickeloxyd, Delvaux I. 276. — Nickellegierungen, Garnier III. 448. — Entfernung v. Rostflecken a. Nickel V. 40. — Vernickelungen, Giessler V. 256.
- Nicol, W. M., App. z. Bestimm. d. spezif. Gew. III. 141. — Bad m. konstanter Temp. III. 326.

- Nienstädt, E., Neues Aetzverfahren V. 75. — Prüf. d. Luft auf Kohlensäure V. 450.
- Nies, F., Volumänderung d. Metalle b. Schmelzen I. 308.
- Nikol'sche Prismen, Prakt. Methode z. Anfert. v., Laurent VII. 70.
- Nilson, L. F., Gasentwicklungsapp. VI. 280. — Bestimm. d. Dampfdichte flüchtig. Körper VI. 355.
- Nipkow, P., Elektr. Teleskop V. 329.
- Nippoldt, W. A., Elektr. Thermometer VIII. 74. — Neues f. Temperatur u. Luftdruckschwankungen kompensiertes Pendel IX. 197.
- Nitrometer, Neue Anordn. d., Lunge V. 321. — Verbess. Form d., Lunge IX. 33.
- Nivellirinstrumente s. Geodäsie.
- Noack, K., App. z. Nachweis d. Einflusses d. Temperaturerhöhung in Zungenpfeifen auf d. Tonhöhe u. z. Demonstration d. verschied. Wärmeleitungsvermögens VI. 287.
- Robert, Interferenzgitter I. 49.
- Nodon, A., Selbstregistr. Hygrometer VI. 315.
- Nöggerath, App. z. Bestimm. d. trigonometr. Funktionen III. 57.
- Nörholm, A., Verbess. an Schiffskompassen X. 339.
- Nolan, J. P., Entfernungsmesser IV. 105.
- Noll, W., Sandstrahlgebläse f. d. Werkstattsgebrauch IX. 348.
- Nonius, durchsichtiger, für Zeigermessinstr., Raess IX. 381.
- Nord, W. du, Schallgeschwindigkeitsmesser II. 154.
- Nordlichter, Observatorium für, Tromholt II. 295.
- Nordmann, P., Elektrizitätszähler u. Energiemesser VII. 75.
- Normal-Aichungskommission, Mitth. d. K., VI. 253.
- Nottbeck, C. de, Gyroskop III. 260.
- Nyst, Metallmischungen I. 312.
- Nyström, C. A., Hermet. Batterie III. 183.
- Obach, Dr. E., Galvanometer m. drehbarem Multiplikator IV. 288. — Umschalter f. Gas u. Flüssigkeitsströme VI. 146.**
- Oberlerner, Profilaufnahmegerät I. 347.
- Observatorien, neue, II. 219. — O. f. Nordlichter, Tromholt II. 295. — Ob., astrophys. z. Herény, v. Gothard IV. 290. — Ob. zu Kalocsa, Braun VI. 401.
- Ocagne, M. d', Konstruktion d. Linsenformel VI. 395.
- Odin, A. A., Verbess. a. Dufour's Heberbarometer VI. 213.
- Oehlschläger, N., Schlagwerk f. elektrische Uhren III. 298.
- Oelfarbe, schwarze, VI. 440.
- Oertling, Waagen I. 316.
- Oettingen, Windkomponentenintegrator II. 67.
- Ofen, z. Erziel. hoher Temp. V. 178. — Glasofen, Kreusler V. 445. — Verbrennungsofen, Schober VI. 434.
- Ohm, Bestimm. des, Lippmann II. 75.
- Ohnesorge, W., Verstellb. Kurvenlineal II. 423.
- Oldenburger, G., Universal-Kegelschnittzeichner I. 238. 374. — Universalschwindemaassstab I. 305. — Rechenapp. V. 163. — Mora's Kreis- u. Winkeltheiler V. 436.
- Olivier, L., Radiograph VIII. 327.
- Olland, Kompens. a. Pendeluhr I. 196.
- Ombrograph s. Meteorologie.
- Onfermann, F. W., Schraubstock m. vertikaler Spindel I. 39.
- Onimus, Verwandl. d. flüss. Elemente i. trockene V. 68.
- Opernglas s. Optik II.
- Ophthalmologische Apparate:** Ophthalmospektroskop, Glan I. 128. — Neues Ophthalmometer, Blix I. 381. — Selbstregistr. Perimeter, Blix II. 140. — Leukoskop, Helmholtz, König II. 152. III. 20. — Neuer Augenspiegel, Fuchs II. 305. — Modif. Keratometer, Berger II. 389. — Ophthalmoskop. Refraktionsbestimm., Schmidt-Rimpler II. 400. — Ophthalmometer, König III. 20. — Doppelrohriges Optometer, Katsch III. 78. — Modellauge f. Demonstrationszwecke, Brady, Martin III. 108. — Empfindlichkeit d. Auges f. minimale Farbenunterschiede, Peirce IV. 67. — App. z. Bestimm. v. Farbensnuancen, Pittiot IV. 73. — Uebungsaugenspiegel, Assmann IV. 143. — Selbstregistr. Perimeter, Mayerhausen IV. 322. — App. z. Prüfung d. peripheren und neutralen Lichtsinns, Wolffberg IV. 420. — Optometer, Plehn V. 53. — Refraktionsophthalmoskop, Berger V. 77. — Optometer, Berteling V. 324. — Augenbewegungsmodell, Aubert, Westien VII. 53. — Instr. z. Bestimm. v. Fehlern in d. Strahlenbrechung d. Auges, Wood VII. 332. — Optometer, Engelhard VIII. 150. — Optometer z. astigmat. u. sphär. Bestimm. m. dreh- u. verschiebbaren stabförm. Linsenträgern, Schulze & Bartels IX. 156. — Neues prakt. Ophthalmometer, Leroy, Dubois IX. 374. — Instr. z. Ausgleichen astigmat. Augenfehler, Kornblum, Brashear, Pointer X. 460.
- Oppermann, H., Titirapp. z. schnellen und sicheren Einstellung d. Nullpunktes VIII. 371.
- Oppolzer, Prof. Dr. v., Absolute Bestimm. d. Schwerkraft in Wien IV. 64. — Bestimm. d. Schwere m. Hilfe versch. App. IV. 303. 379. — Konf. d. europ. Gradmessung IV. 358. — Bestimm. d. Schwingungszahl e. Stimmgabel VI. 288.
- Optik:** I. Theorie, Untersuchungsmethoden u. Apparate für theoretische Forschung: Interferenzgitter, Vogel, Robert, Rutherford, Wanschaff I. 49. — Apparat zur Beobacht. d. Newton'schen Ringe, Sohnke I. 55. — Fluoreszenz, Lamansky I. 98. — Vergleichung v. Mischfarben, Helmholtz, Giese I. 128. — Untersuch. d. Farbensinns, Donders I. 131. — Bestimm. d. Konstanten v. Kristallen, Lasaulx, Vetter I. 236. — Demonstration stroboskopischer Erscheinungen, Lommel I. 274. — Mechanische Darstellung Lissajous'scher Kurven, Crova I. 275. — Projektion Lissajous'scher Figuren i. jeder Phase, Crova I. 307. — Interferenzspektrometer, Fuchs I. 326. — Methode, die Ablenkung der Polarisationssebene d. Lichts z. vervielfachen, Becquerel I. 345. — Optisches Experiment (Auslöschung d. weissen Lichts durch zwei reine entgegengesetzte Farben), Dubois I. 379. — Lupenstativ, Hallier, Zeiss I. 393. — Drehung der Polarisationssebene des Lichts unter dem magnetischen Einflusse der Erde I. 408. — Bestimm. d. Wellenlängen v. Strahlen grosser Brechbarkeit, Cornu I. 410. — Fundamental-

eigenschaften d. dioptr. Instr., Ferraris, Lipich, Abbe II. 30. — Mischung d. Spektralfarben, Frey, Kries II. 110. — Leukoskop, Helmholtz, König II. 152. — Dispersionsverhältnisse opt. Gläser, Merz II. 176. — Herstellung opt. Gläser, Loewenherz II. 275. — Farbenblindheit, Horstmann II. 290. — Prinzip d. Fizeau'schen App., Thiesen III. 56. — Nachahmung d. Dispersion d. Diffraktionspektren, Zenger III. 108. — Schienenlorgnette, Hellwig III. 112. — Fehlerquelle beim Polarisieren, Hölzer III. 139. — Polarisation des gebeugten Lichts, Gouy III. 257. — Krystallograph. Untersuchungen, Brezina IV. 37. — Anwend. doppelbrechender Platten in gewissen Fällen d. Spektralanalyse, Cruls IV. 135. — Konkavgitter, Rowland IV. 135. — Neuere App. f. d. Wollaston'sche Methode z. Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältnissen, Liebisch IV. 185. V. 13. — Auslöschung des sekundären Spektrums i. grossen Refraktoren, Schur IV. 317. — Experimentelle Bestimm. v. Wellenlängen u. Brechungsverhältnissen im unsichtb. Theile des Spektrums, Langley IV. 320. — App. zum Studium v. Farbenkombinationen, Hoffer V. 28. — Bestimm. v. Wellenlängen im infraroth Theile des Sonnenspektrums, Becquerel V. 29. — Modelllinse, Haycraft V. 97. — Methode z. Bestimm. d. Brennweite v. Linsen, Lommel V. 124. 200. — Bedingungen u. Fehler d. Objektive aus zwei Linsen, Steinheil V. 132. — Modelle zur Erläuterung der Lichtbrechung, Meyer V. 284. — Methode z. Messung v. Wellenlängen, Lépinay V. 425. — Durchgang des Lichts durch Drahtnetze, Langley VI. 30. — Handbuch d. physiolog. Optik, Helmholtz VI. 73. VII. 38. 293. IX. 228. — App. z. Demonstr. d. Brechungs- u. Reflexionsgesetze, Benecke VI. 211. 237. — D. Licht im Dienste wissenschaftl. Forschung, Stein VI. 254. VII. 256. — Darstell. d. opt. Fundamentalerscheinungen, Neu VI. 287. — Photometr. Doppelfernrohr mit polarisirtem Licht z. Bestimm. d. Intensität d. Reflexion v. verschieden spiegelnden Flächen, Godard VI. 288. — Neues Glas f. Objektive, Czapski VI. 293. 335. — Ueber bisher unbekannte Wellenlängen, Langley VI. 432. — Elektromagnet. Drehung d. Natriumlichts i. Schwefelkohlenstoff, Koepsel VII. 32. — Bestimm. d. Brennweite e. Konkavlinse, Pscheidl VII. 36. — Modifikation d. Mach'schen optischen Kammer, Kolbe VII. 77. — Verwendung intermittirenden Lichts zur Messung schneller Bewegungen, Hermite VII. 148. — Optischer Universalapp., Rosenberg VII. 323. — App. z. Messen der Farbenstärke von durchsichtigen Körpern, Lovibond VII. 331. — Gesichtsfeld d. Galilei'schen Fernrohrs, Czapski VII. 409. VIII. 102. — *A treatise on geometrical optics*, Heath VIII. 33. — Bemerk. hauptsächlich histor. Inhalts über einige Fundamentalsätze d. Optik, Lord Rayleigh VIII. 252. — Neuer Vorlesungsapparat z. Demonstr. d. Spiegelung u. Brechung d. Lichts, Stevens VIII. 290. — Ueber den Fresnel'schen Versuch m. drei Spiegeln, Mascart VIII. 402. — Messung d. Lichtemission u. Lichtabsorption, Grosse IX. 1. — Wirkung d. Zylinderlinsen, Fränkel IX. 34. — Energie d. Sichtbarkeit, Langley IX. 182. — Phosphoroskop, Wiedemann IX. 262. — App. z. mechan. Darstellung d. Brechung in Prismen

(Refraktionsgoniometer), Trotter IX. 346. — Reflexion d. Lichts an parallel z. opt. Axe geschliffenem Quarz, Ritter X. 102. — Aenderung d. Lichtgeschwindigkeit in d. Metallen m. d. Temperatur, Kundt X. 106. — Lichtverlust in sogenannten durchsichtigen Körpern, Krüss X. 332. — D. mechan. Aequivalent d. Lichts, Tumlirz X. 452.

II. Apparate zu verschiedenen optischen Zwecken, Hilfsapparate für Untersuchungen, Stereoskope, Operngläser, Brillen u. s. w.: Dichroskopische Lupe, Lang I. 131. — Stereoskop. Binokular, Abbe I. 133. — Numerirung von Brillengläsern, Nagel I. 161. — Turmalinzange, Bertin I. 210. — Herstellung parabolischer Spiegel, Catchinoff I. 412. — Neuer a. Brillen, Marschall II. 231. — Glasgitter, Rowland II. 304. — Submarinegucker, Haedicke II. 423. — *Camera lucida*, Heimath III. 79. — Glimmerschutzbrille, Raphael III. 187. — Stativ f. Geisler'sche Röhren, Gothardt III. 320. — Opernglas, Levy III. 370. VI. 290. — Brillenkasten, Keinath III. 401. — Opern- und Marinegläser zum Zusammenlegen, Suchsland IV. 365. — Brillen- und Brillenbestimmungen, Plehn V. 142. — Neue Form des Stereoskops, Stroh VI. 287. — Lupenapparat für entomologische Zwecke, Vogel VII. 173. — Schnellseher, Anschütz, Benecke VII. 365. — Neuerung a. gläsernen Lichtprojektoren, Siemens & Halske VIII. 39. — Neue *Camera lucida*, Thoma IX. 32. — Brillenbügel, Bechtold IX. 154. — Zusammenlegbares Doppelperspektiv, Cardwell IX. 155. — Vorricht. zum Oeffnen und Schliessen v. Operngläsern, Holle IX. 381. — Schutzbrillen m. doppelten, elastisch befestigten Gläsern, Müller IX. 384. — Befestigen v. Brillen, Brownlow, Warner IX. 499. — Vergrösserungsinstr., Simon X. 151. — Vorricht. z. Schutze d. Auges gegen schwindelerregende äussere Einflüsse, Jahn X. 228. — Verfahren u. App. z. Geben opt. Signale, Cour X. 231. — Opernglas od. Doppelfernrohr m. Schnelleinstellung, Tanneguy de Wogan X. 268. 458.

III. Methoden und Apparate der praktischen Optik: Bearbeitung d. Doppelspath, Halle I. 212. — Versilberung d. Glases zu opt. Zwecken, Safarik II. 109. Common II. 113. — App. zum Messen d. Konkavität u. Konvexität opt. Gläser (Sphärometer), Paus I. 155. — App. z. Untersuch. d. Parallelität a. Spiegeln u. Schattengläsern f. Reflexionsinstrumente, Plath III. 172. — Untersuchungsapparat f. Sextanten, Whipple III. 210. — Opt. Kontrollapparate (Prüfung ebener, planparalleler, rechtwinkliger, schiefer Flächen), Laurent III. 292. — Maschine z. Schleifen u. Poliren opt. Gläser, Hoyer, Steinheil III. 404. — Schleifmaschine f. Brillengläser, Avril IV. 74. — Interferenzerscheinung a. planparallelen Glasplatten u. Methode, die Planparallelität solcher Gläser zu prüfen, Lummer V. 23. — Neue opt. Apparate, Abbe, Czapski: I. Instr. z. Aufsuchen v. Schlieren V. 117. II. Interferenzapp. z. Prüfung d. Planparallelität von Glasplatten V. 149. III. Fadenbeleuchtung b. astronom. Instrum. V. 347. — Untersuchungsapparate z. Prüfung d. Krümmung d. Oberflächen u. d. Brechbarkeit v. Linsen, Laurent V. 322. — Werkstattsmeth. z. Bestimm. der Brennweite von Linsen, Berger VI. 272.

- Tornow VI. 348. — Anfertigung v. Objektiven f. Präzisionsinstr., Laurent VII. 34. — Prakt. Methode z. Anfertigung Nikol'scher Prismen, Laurent VII. 70. — Herstellung u. Prüfung v. Teleskopobjektiven, Grubb VII. 101. — Fernrohrobjektive, Moser VII. 225. 308. — Preise d. Rohglasplatten f. Fernrohrobjektive, Tornow VII. 247. — Doppelobjektivlinsen m. gemeinschaftlichem Sehfelde, Westien VII. 295. — Neuere Sphärometer z. Messen der Krümmung v. Linsen, Bamberg, Mayer, Czapski VII. 297. — Handbuch f. d. prakt. Optiker, Neumann VII. 441. — Farbenkorrektur der Fernrohrobjektive von Gauss u. Fraunhofer, Krüss VIII. 7. 53. 83. — Vorkommen d. Doppelspaths, Thoroddsen VIII. 63. IX. 224. X. 326. — Bemerkungen über Prof. Abbe's Abhandlung: Die Vergrößerung e. Linse oder e. Linsensystems, Giltay VIII. 104. — Die sphär. Abweichung u. deren Korrektur speziell bei Fernrohrobjektiven, Hoegh VIII. 117 (Bemerkungen hierzu: Czapski VIII. 203. Moser VIII. 223.) — Ueber die z. Wahrung d. Bildschärfe nöthige Einstellungsgenauigkeit, Lord Rayleigh VIII. 214. — D. sekundäre Spektrum v. Objektiven aus Jenaer Glas, Bamberg, Vogel VIII. 246. — Bestimm. d. chromatischen Abweichung achromat. Objektive, Wolf VIII. 248. — Neue opt. Gläser d. glastechn. Laboratoriums z. Jena VIII. 392. — Absolute Messung mittels d. Sphärometers, Lépinay VIII. 400. — Kalender f. Optiker, Pensky VIII. 438. — Bestimm. d. Brennweite von Linsen, Hasselberg, Czapski IX. 16. — Lehrbuch d. Optik, Barfuss, Meisel IX. 76. — Bestimm. des sekundären Spektrums an teleskop. Doppelobjektiven, Hastings, Czapski IX. 250. — Handbuch d. angewandten Optik, Steinheil, Voit IX. 379. — Schwierigkeiten b. Beschaffung d. Doppelspath, Haensch IX. 391. — Verwend. d. Fluorits f. opt. Zwecke, Abbe X. 1. — Einfluss d. Abkühlung a. d. opt. Verhalten d. Glases u. Herstell. gepresst. Linsen in gut gekühlt. Zustände, Schott u. Gen. X. 41. — Reflexion d. Lichts an parallel z. opt. Axe geschliffen. Quarz, Ritter X. 102. — Aenderung d. Lichtgeschwindigkeit in den Metallen mit d. Temperatur, Kundt X. 106. — Neue Fernrohrkombination z. Zwecke d. Richtens schwerer Geschütze a. Kriegsschiffen, Schroeder X. 133. — Einfluss d. Objektivkonstruktion auf d. Lichtvertheilung in seitlich v. d. opt. Axe geleg. Bildpunkten von Sternen bei zweilinsigen Systemen, Steinheil X. 223. — Untersuchung über die Gestalt d. Bilder u. Theorie d. Messungen ausserhalb d. opt. Axe v. astron. Instrumenten, Battermann X. 263. — Vergleich. d. optisch. Leistungen kleiner u. grosser astr. Instrumente, André X. 294.
- Optische Gläser s. Optik.**
Optometer s. Ophthalmologie.
Orientierungsfernrohr, Wenzel III. 113.
Orlob, Ch. A. F., Neuer. an Reissfedern VIII. 150.
Orsat'scher App., Abänderung d., Naef IX. 149.
Orth, L. v., Auffrischbares galv. Element X. 300.
Ortsbestimmung v. Schadenfeuern, Knust II. 113.
Ortsbestimmung, Grundzüge d. astronom., Jordan VI. 36.
- Orville, G. d., Vorricht. z. Anzeigen schädlicher Gase VIII. 407.
 Osborne & Smith, Elektr. Sieb II. 75.
 Oser, Prof. Dr., Rostsicherer Oxydmantel f. kleine Eisengegenstände IV. 148.
 Osmond, Struktur d. Stahles VI. 404.
 Osnaghi, Prof., Kurvograph VI. 244.
 Ostwald, W., Büretten III. 32.
 Ott, A., Strömungsgeschwindigkeitsmesser III. 433. — Hydrometrischer Flügel X. 60.
 Ott & Coradi, Polarplanimeter I. 63.
 Otto, Chr., Photometer III. 39.
 Oudemans, Kompens. v. Pendeluhrern I. 190.
 Oval-Drehen, Werkzeug z., III. 188.
 Overlach, M., Injektionsspritze IX. 270.
 Oxydiren s. Werkstatt II.
- Pabst, C., Galv. Element IV. 75.**
Pabst, E., Telephon VI. 404.
Paccard, E., Neuer. an Messapp. für elektr. Ströme VII. 408.
Pachytrop, Universal-, Daurer VI. 33.
Pacinotti, Elektromagnet. Maschine II. 70. — Elektr. Ringapp. II. 155.
Paget, F. A., Schiffskompass VIII. 39.
Pagliani, S., Reflexionsphotometer VIII. 180.
Paillard, Ch. A., Palladiumlegirung VII. 188.
Painter, P., Instr. z. Ausgleichen astigmatischer Augenfehler X. 460.
Palaček, J., Hörbarer Siedepunktsanzeiger VIII. 297.
Palladiumlegirung, Paillard VII. 188.
Pangaert, F., Entfernungen auf Karten zu messen II. 39.
Panon, M., App. z. gleichzeitig. Aufnahme d. Topographie u. d. Nivellements eines Ortes VIII. 151.
Pantelegraph, Höpfner VII. 40.
Pantograph s. Zeichenapparate.
Pape, Untersuchung v. Mikrometerschrauben I. 155.
Papin, Briefw. m. Leibniz u. Huygens, Gerland I. 343.
Paquelin'sche Löthlampe I. 404.
Paquet, App. z. Demonstr. d. Fallgesetze III. 365.
Paralleltreisser, Mergenthaler IV. 222.
Parragh, Prof. G., Elektolyt. Chronometer IX. 488.
Paschwitz, E. v., Orientierungskompass V. 146. — Einstellvorrichtung an Zugfernrohren VII. 367.
Patentgesetznovelle X. 395.
Patina, Weber II. 406.
Paulsen, A., Selbstregistr. meteorologisches Instrument X. 30. 449.
Paulsen, A. F. W., Pneumat. Wassertiefenmesser V. 371.
Paus, Messen v. opt. Gläsern II. 155.
Peichl, J. v., Neuer. in d. Berichtigung und Ermittlung d. Krengungsfehlers b. Kompassen X. 267.
Peigniet, H., Röhren teleskopartig in einander zu befestigen III. 261.
Peilapparat s. Nautik.
Peirce, B. O., Empfindlichkeit d. Auges für Farbenunterschiede IV. 67.
Pel, J. A., Telephon-Kontroluhr IV. 38.
Pellat, Oberflächenänderung b. Metallen III. 214.

- Pellat, H., Absolutes Elektrodynamometer VII. 182. 361.
- Pellin, Ph., Refraktometer X. 108.
- Pendel und Pendelmessungen:** Länge d. Sekundenpendels, Govi I. 35. — Elektrische Pendeluhr d. Stockholmer Sternwarte, Gylden, Lindhagen, Theorell, Schweder I. 117. — Kompensat. e. Sekundenpendels, Oudemans, Krüger I. 190. Hohwü I. 192. Olland I. 196. — Methode d. Koinzidenzbestimm. b. Pendelmess., Vogel, Gruber I. 240. — Einwirkung d. Luftdruckes auf Pendeluhren, Saint-Loup I. 311. — Kombinationsfiguren zweier Pendel II. 324. — Registr. d. Pendeluhr mittels Mikrophon, Meyer II. 192. — Abweichung eines ruhenden Pendels aus der Vertikalen, Bouquet de la Grye IV. 427. — Demonstrationsapp. f. d. Foucault'schen Pendelversuch, Gothard V. 19. — Torsionspendel m. elektr. Antrieb, Raabe V. 255. — Rotationspendel, Junghans V. 371. — Pendelversuche, Czermack, Hiecke VI. 215. — Pendelleitriemen zur Erläut. der Gesetze d. Pendelbewegung, Melde VI. 287. — Hebelbrett z. Erläuterung d. Gesetze des Pendels, Melde VI. 287. — Registrirapp. m. Zentrifugalpendelregulierung, Rebeur-Paschwitz VII. 171. — Stroboskop. Methode zur Bestimm. d. Schwingungsdauer zweier Pendel, Lippmann VII. 327. — Pendeluhr Galilei's, Schaick VII. 350. 428. — Elektr. Pendel, Carpentier VII. 402. — Erfindung d. Pendeluhr, Gerland VIII. 77. — D. neue Pendelapparat d. k. k. militärgeograph. Instituts, Sterneek VIII. 157. — Zur Geschichte des Pendels, Defforges VIII. 368. — Neues für Temperatur- u. Druckschwankungen kompensirtes Pendel, Nippoldt IX. 197. — Absolute Messung d. Intensität d. Schwere, Defforges IX. 260.
- Pensky, B., Komb. Phonograph u. Phonautographentrommel I. 64. — Graph. Kaliberprüfer I. 81. — Veränderlichkeit f. Quecksilberthermom. I. 93. — Umschalter f. Schlauchleitungen I. 125. — Transversalkomparator I. 158. — Amerik. Werkzeuge, Beisszange, Metallsägebogen IV. 282. — Thate's neues Mikrotom VIII. 176. — Ueb. d. Veränderung, welche gehärteter Stahl erleidet VIII. 185. — Ansetzen v. Beizen z. Metallfärbung VIII. 322. — Kalender für Optiker u. Mechaniker VIII. 438. — Zylindertaster IX. 192. — Vorricht. z. Fräsen n. Lehrmustern IX. 231. — Einige Aenderungen d. Thermostaten von d'Arsonval X. 28. — Anbohren von Drehstücken ohne Anwendung d. Drehbank X. 40. — Genaue Ausrichtung von Drehkörpern X. 460.
- Périgaud, Neuer Quecksilberhorizont VIII. 332.
- Periheliotrop, Reitz III. 265.
- Perimeter s. Ophthalmologie.
- Perkin, W. H., Modif. Sprengel'sches Pyknometer V. 444.
- Perks, C., Instr. f. sphärisch-trigonometr. Bestimmungen VIII. 75.
- Pernet, Dr. J., Einfluss d. Kapillarkräfte bei Barom. u. Thermom., Bestimm. d. Vakuums b. Barometern VI. 377.
- Pernstein, K., Rechenapparat VII. 444.
- Perrier, Oberst, Basismessungen V. 31.
- Perry, J., Messen elektr. Ströme von grosser Intensität II. 109. — Elektrometer III. 174. — Neue Form v. Federn f. elektr. u. andere Messinstrum. V. 128. — Elektrometer V. 216.
- Perry, N. W., Techn. Behandl. d. Iridiums V. 173.
- Perspektive, mechan., Hauck III. 255.
- Peschl, Phosphorlagermetall, Weissmetall IV. 184.
- Peters, Prof. Dr. C. A. W., Unters. v. Mikrometerschrauben I. 154.
- Peters, Prof. Dr. C. F. W., Geschichte der Toisenmaassstäbe VI. 284.
- Petersen, J. W. Dr., Arretirungsvorricht. für Tafelwaagen III. 222.
- Petetin, A., Taschenaddirapparat V. 331.
- Petit, L., Automat. Gasdruckregulator IX. 191.
- Petroleumgefässe, Reinigen v., IX. 308.
- Petroleumprober, Abel'scher, Loewenherz II. 406.
- Petroleum-Prüfungsapp., Abel & Kidwood IV. 324. — Ehrenberg IV. 105.
- Petterson, O., Luftthermometer II. 149. — Neue Methode für kalorimetr. Mess. IV. 421. — Gasentwicklungsapp. VI. 280. — Bestimm. d. Dampfdichte flüchtiger Körper VI. 355.
- Peupert, W., Rebičeks Thermosäulen IV. 427.
- Pezoldt, O., Geschwindigkeitsmess. f. Schiffe IV. 331.
- Pfaff, Prof. Dr. Fr., App. z. Bestimm. der Härten v. Krystallflächen V. 90. — App. z. Prüfung d. Härte von Mineralien IV. 283.
- Pfaundler, Prof. Dr. L., Verbess. an Bussolen I. 274. — App. z. Darstell. d. Lissajous'schen Figur II. 190. — Explosion e. Sauerstoff-Gasometer aus Zinkblech III. 110. — Mantelringmaschine III. 364. — Wellenapp. VIII. 218.
- Pfeiffer, E., Abänderung d. Kohlrausch'schen Sinusinduktors VII. 291.
- Pflanzenphysiologie:** Pothetometer, Instr. z. Messen d. Transpiration v. Pflanzen, Ward IV. 289. — App. z. Untersuchung d. Einflusses d. Lichtes u. d. Schwerkraft auf d. Wachstum d. Pflanzen, Heele V. 122.
- Philippart, G., Verf. z. Herstell. v. Akkumulatorplatten X. 230.
- Philippson, F. C., Neuerungen a. Empfänger-Telephonen VI. 256.
- Phonograph s. Elektrizität VIII.
- Phonoskop, Apel IX. 116.
- Phosphorbronzedraht, Weiler II. 153. 343.
- Phosphoreszenz s. Optik I.
- Phosphoroskop, Wiedemann IX. 262.
- Photogrammetrie, mechan., Hauck III. 255.
- Photographie:** Augenblicksphotograph., Marey II. 229. — Photogr. App. m. doppeltem Linsensysteme, Loiseau, Bonnaud II. 231. — Photograph. von Schallschwingungen, Boltzmann III. 27. — Biegsame Negativplatten, Fickeisen, Becker III. 224. — Mechan. Photogrammetrie, Hauck III. 255. — Photograph. Aufnahme v. Stereoskopbildern, Stolze III. 262. — Photogr. Registrirapp. f. teleph. Uebertragung, George IV. 402. — Astronom. Photographie, Common V. 95. — App. z. Aufnahme himmlischer Objekte, Gothard VI. 5. — Fortschritt im farbenempfindl. photogr. Verfahren, Vogel VII. 99. — Photogr. Sonnenscheinautograph, Maurer VII. 238. — Anschütz' Schnellseher, Benecke VII. 365. — Universalkamera f. Himmelsphotographie, Gothard VIII. 41. — Astr.-photogr. Versuche über d. Veränderung d. Sternbilder mit der

- Expositionsduer, Christie VIII. 178. — Mikro-photographie auf Bromsilbergelatine, Jeserich VIII. 184. — Der grosse mikrophotogr. Apparat d. opt. Anstalt von C. Zeiss, Czapski VIII. 301. — Teleskop f. Sternphotographie, Grubb, Ranyard VIII. 328. — Vorrichtung z. Reguliren, Abblenden u. plötzlichen Unterbrechen d. Expositionsduer an Momentverschlüssen, Prigge, Heuschkel VIII. 442. — Neue verbess. Form d. Jordan'schen Helio-graphen m. photogr. Registr. IX. 75. — Neue photogr. Registrirmethode, Gérard IX. 183. — Photogr. Refraktor, Vogel IX. 193. — Stativ f. photogr. Apparate, Kühn IX. 348. — Moment- u. Zeitverschluss für photogr. App., Simon X. 101. — Fernrohr für Sternphotographie, Grubb X. 104. — Neuerung a. Bälgen für photogr. Kamera, Dallmeyer, Beauchamp X. 337. — Photogr. Geheimkamera, Benda X. 459.
- Photometrie:** Photometr. Vergleichung verschiedener Lichtquellen, Crova I. 375. — Zwei Sätze über d. Bunsen'sche Photometer, Krüss I. 410. — Dispersionsph., Ayrton II. 113. — Ph. z. Bestimm. d. chem. Wirkung d. Lichts, Vogel II. 263. — Keilph., Pickering II. 340. — Grundlagen d. Photometrie, Krüss II. 409. — Lichtmesser, Hurter III. 33. — Ph., Otto III. 39. — Keil- u. Diaphragmaph., Sabine III. 216. — Photometr. Vergleichung verschiedenfarb. Lichtquellen, Lépinay, Nicati III. 290. — Keilph., Harrington III. 321. — Intensität sehr heller Lichtquellen, Hammerl III. 321. — Spektrophotometer von Crova, Zenker IV. 83. — Beschaffung e. konst. Lichteinheit, Hefner-Alteneck IV. 100. — Opt. Photometer, Simonoff IV. 172. — Photom., Schmidt & Haensch IV. 257. — Raumwinkel-messer z. Bestimm. d. diffusen Lichts in Wohnräumen, Weber IV. 343. 417. — Internationale Lichteinheit, Siemens IV. 354. — Absolute Lichteinheit, Violle V. 92. — Diffusionsphotometer, Crova V. 138. — Weber'sches Photometer, Schmidt & Haensch V. 142. — Registrir. Thermophotometer, Sloane VI. 107. — Anwendung lichtzerstreuender Schirme i. d. Photometrie, Crova VI. 143. — Monochrom. Teleskop u. seine Verwendung z. Photometrie, Rayleigh VI. 182. — Methode z. Hervorbringen v. monochromatischen u. mischfarbigen Bildern auf e. Schirm, Abney VI. 212. — Kompensationsphotometer, Krüss VI. 218. — Photometr. Doppelfernrohr mit polarisirtem Licht z. Bestimm. d. Intensität d. Reflexion v. verschieden spiegelnden Flächen, Godard VI. 288. — D. elektrotechn. Photometrie, Krüss VI. 289. — Photometrirstativ f. Glühlampen, Heim VII. 35. — Modifik. d. Bunsen'schen Photometers, Kolbe VII. 77. — Neue Form v. Ph., Grosse VII. 129. — Keilphotometer m. Typendruckapp., Gothard VII. 347. — App. z. Photometrirung v. Bogen- u. Glühlampen unter verschiedenen Ausstrahlungswinkeln, Krüss VIII. 70. — Neue Form von Photometern, Grosse VIII. 95. 129. 347. 371. — Verbess. am Pritchard'schen Photometer, Spitta VIII. 108. — Chlorknallgasphotometer, Dessender VIII. 113. — Reflexionsphotomet., Pagliani VIII. 180. — Vergleichskörper für Lichtmessungen, Elster VIII. 299. — Der Radiograph, ein registr. u. regul. Photometer, Olivier VIII. 327. — Messung d. Lichtemission u. Lichtabsorption, Grosse IX. 1. — Ersatz d. Photometerfettflecks durch e. rein optische Vorrichtung, Lummer, Brodhun IX. 23. — Dibdin's Radialphotometer, Krüss IX. 33. — Photometrische Untersuchungen, Lummer, Brodhun IX. 41. 461. — Vereinfachung d. Wild'schen Polarisationsphotometers für techn. Zwecke, Wild IX. 180. — Lichtmesser f. photograph. Zwecke, Kugler IX. 230. — Bestimm. d. Lichtstärke v. Himmelsobjekten in ihren verschiedenen Theilen mit Hilfe d. Photographie, Abney IX. 298. — Einige neuere Formen d. Lummer-Brodhun'schen Photometers, Krüss IX. 363. — Zwei einander ergänzende Photometer, Brücke X. 11. — Neues Spektrophotometer, Hüfner X. 223. — Lichtverlust in sog. durchsichtigen Körpern, Krüss X. 332. — Schwächung d. Lichts in Photometerspiegeln, Uppenborn X. 334.
- Photophon, Bell, Teinter I. 33. Zenker I. 34. — Photophon ohne Batterie, Kalischer II. 34. Phototrop, Müller III. 30.
- Physik, die, im Dienste d. Wissenschaft, d. Kunst u. d. prakt. Lebens, Krebs III. 443. — Lehrbuch d., f. Pharmaceuten, Chemiker u. s. w., Handl V. 447. — Katechismus d., Kollert IX. 491.
- Physikalische Technik, Lehmann VI. 72. — Ph. Maassbestimmungen, Weinstein VI. 216.
- Physikalisch-technische Reichsanstalt siehe Reichsanstalt.
- Physikalischer Unterricht, Zeitschrift zur Förder. d., Lissner & Benecke V. 207.
- Physiologische Apparate:** Graphische Method. d. Physiologie, Kronecker I. 26. — Telegr. Kymometer, Kronecker I. 28. — Embryograph, His I. 284. — Myographion, Blix II. 1. — Mosso'scher Plethysmograph, Kronecker, Kleist II. 184. — Instr. f. Augenblicksbeobachtungen d. Bewegungen v. Thieren, Galton III. 34. — App. z. mechan. Nervenreizung, Tigerstedt IV. 77. 184. — Messapp. für den menschl. Fuss, Eberle IV. 109. — Respirationsapp., Aubert, Westien V. 15. — Rechenapparat, Oldenburger V. 163. — Zentrifugalmaschine z. Trennung d. Blutkörperchen im Blut v. Serum, Aubert, Westien V. 196. — Kalorimeter für physiolog. Untersuchungen, d'Arsonval VI. 31. — Handb. d. physiolog. Optik, Helmholtz VI. 73. — Hämometer, Fleischl, Haensch VI. 149. 150. — Automat. Registrir. thierischer Wärme, d'Arsonval VI. 252. — Handb. d. physiol. Optik, Helmholtz VII. 38. 293. — Zwerchfellstativ, Westien VII. 52. — Myographion, Aubert, Westien VII. 54. — Physiol. App. zur Darstell. d. Pulsweite des menschlichen Körpers, Nehlmeyer VII. 187. — App. z. Bestimm. des Hämoglobingehalts d. Blutes (Hematospektroskop), Hélocque, Lutz VII. 220. — Physiol. App. zur Messung der Reaktionszeit auf Gehörseindrücke, Loeb, Heele VII. 241. — Sphygmomanometer, App. z. Messen d. durch d. Blutdruck erzeugten Arterienspannung, Basch VII. 259. — Volumenmesser f. lebende Wesen, März VII. 407. — Handbuch d. physiolog. Optik, v. Helmholtz IX. 228. — Physiologische Apparate, Kronecker IX. 236. 273: Elektr. Markirapp. IX. 236. — Elektr. Stroboskop IX. 237. — Zungenpfeifenchronograph IX. 238. — Zungenpfeifenreizapp. IX. 239. — Elektr. Unterbrechungsapp. IX. 239. — Reizungsmetronom

- IX. 244. — Kapillare Reizungsröhrchen IX. 244. — App. z. mechan. Nervenreizung IX. 245. — Nervenkompressor IX. 246. — Graduirtes Schlitteninduktorium IX. 246. — Elektromyographion IX. 248. — Respirationsapp. IX. 273. — Athmungsventil IX. 276. — Schlitzhähne z. Mischung v. eingeathmeten Gasen IX. 277. — Zwerchfellhebel IX. 279. — Verbesserte Quecksilberluftpumpe IX. 280. — Kymographion m. Papier ohne Ende IX. 282. — Froschherzmanometer IX. 283. — Perfusionskanüle IX. 284. — Spektroskop. Doppelkammer IX. 285. — Herzbad IX. 285. — Herzpulsmarkirer IX. 286. — Plethysmograph IX. 286. — Vorrichtung z. Salzwasserinfusion IX. 288. — Elektr. Pendelhahn IX. 288. — Venenaspersionschema IX. 289. — Erwärmungslager f. Thiere IX. 292. — Hautthermometer IX. 293. — Schluckthermometer IX. 293. — Thermaesthesiometer IX. 294.
- Piat, Ch. U., Fadenprüfer X. 74.
- Pickering, Prof. E. C., Keilphotometer II. 340. — Neue Form d. Polarimeters VI. 281.
- Pickering, Prof. S., Empfindl. Thermometer f. kalorimetr. Untersuch. VI. 266. — Ueber empfindl. Thermometer VIII. 146. — Ueber den Einfluss des Druckes auf Thermometergefäße u. einige Fehlerquellen bei Thermometern VIII. 179.
- Pickwell, R., Selbstregistr. Schiffskompass IV. 32.
- Pictet, R., Zusammenges. Verflüchtigungsflüssigkeit f. Kältemaschinen VI. 74.
- Piefke, Patentfilter III. 151.
- Pieper, H., Mittel z. Verhütung d. remanenten Magnetismus VII. 257.
- Pierrad, P., Dichtigkeitsmesser X. 300.
- Pierrel, J. A., Fadenprüfer X. 74.
- Pietsch, Dr. C., Katechismus d. Nivellirkunst VII. 185.
- Piltschikoff, Linsenrefraktometer IX. 488.
- Pincenez s. Optik II.
- Pincette, engl., Haensch VII. 109.
- Pinkernelle, W., Mikroskop. Unters. v. Flüssigkeiten II. 303.
- Pintsch, J., Neuer. a. thermoelekt. Elementen IX. 115.
- Pipettbürette, Hübner IV. 436.
- Pipette m. heberartigem Auslaufrohr u. Glaspumpe, Gerhard VIII. 151. — Neuer. a. P., Greiner & Friedrichs IX. 111. Gerdes IX. 153.
- Pitoch, H., Wissenschaftl. Instr. d. Wiener Ausstell. IV. 24. 60. 88.
- Pitsch, H., Wissenschaftliche Instrumente der Wiener Ausstellung IV. 24. 60. 88.
- Pitschel & Steudner, Gewindeschneidkluppe V. 75.
- Pittiot, J., App. z. Bestimm. d. Farbenhüancen IV. 73.
- Planetarium s. Astronomie u. Demonstrationsapparate.
- Planimeter, Kloht III. 398. 406. — Genauigkeit d. P., Lorber III. 440. — Neue Konstrukt. f. P., Amsler-Laffon IV. 11. — Verb. an P., Halpin IV. 208. — Kloht V. 41. — Linear-Rollp., Hohmann, Coradi V. 251. — *Les integraphes*, Abdank-Abakanowicz VIII. 219. — Kugelpolarplanimeter, Coradi, Lorber VIII. 288.
- Plastische Massen aus Knochen, Elfenbein u. s. w., Lockwood IV. 400.
- Plath, C., App. z. Untersuchung d. Spiegel u. Schattengläser v. Reflexionsinstrumenten III. 172. — Neuer. a. Kompassrosen VIII. 300. 315.
- Platin:** Ausdehnungskoeff. u. elektr. Widerstände d. Pl., Nichols II. 152. — Amalgamirung d. P., Krouchkoll IV. 287. — Platinspiegel, Lohse IV. 26. — P-Filter, Gawalowski IV. 421. — Galvan. Verplatinirung, Böttcher V. 76. — Billige Platinirung VIII. 76. — Verwendung d. Platin-Iridiumdrahtes z. Anfert. v. Normalwiderständen, Klemenčić IX. 30.
- Platinierz, magn. Eigenschaften des, Wilm III. 215.
- Platinüberzug auf Metallen VI. 116.
- Plechawski, E., Vorricht. z. gleichzeitig. Ersichtlichmachung der Ortszeit, Weltzeit und Stundenzonenzzeit aller Punkte d. Erde X. 369.
- Plehn, Dr. Fr., Optometer V. 53. — Brillen u. Brillenbestimm. V. 142.
- Plethysmograph s. Physiologie.
- Plücker, R., Schraubenspindeln oder Schraubenmutter mit Rollkugeln VIII. 442.
- Plumont, L. A., Metronom m. Walze z. Ein- u. Ausschalten d. Schlagwerks IX. 307.
- Pluviograph s. Meteorologie.
- Pneumatische Wanne, Gottschalk IV. 356.
- Pneumatischer Rotationsindikator, Rung VI. 201.
- Pneumatometer, App. z. Bestimm. d. spezif. Gewichts v. Gasen, Edelmann I. 209.
- Pocock, E. G., Telephon V. 39. — Mikrophon V. 177.
- Pöleke, Chr., Flüssigkeitsmesser X. 455.
- Polarexpedition, internationale, II. 64.
- Polarisation** (Polarisationsapparate, Polarisationsprismen, Untersuchung. üb. Polarisationserscheinung). Halbschatten-Saccharimeter, Schmidt & Haensch I. 127. — Keilkompensation a. Polarisationsinstrum., Schmidt & Haensch I. 171. — Polarispektromikroskop, Rollett, Schmidt & Haensch I. 366. — Drehung der Polarisationsebene des Lichts unter d. magnetischen Einflüsse der Erde, Becquerel I. 345. 408. — Flüssigkeitsprisma f. Spektralapp., Wernicke, Schmidt & Haensch I. 353. — Polarimeter, Laurent II. 113. — Halbschattenpolarimeter, Lippich II. 167. — Neues Polariskop, Schröder II. 222. — Polarisationsapparat, Laurent II. 298. — Saccharimeter, Dufet III. 61. — Polaristrobometer, Landolt III. 121. — Fehlerquelle beim Polarisiren, Hölzer III. 139. — Polarisation d. gebeugten Lichts, Gouy III. 257. — Osmosesaccharimeter, Fischer & Röwer III. 261. — Polarisationsbatterie, Schulze III. 447. — Polarisationssprismen, Feussner IV. 41. Glazebrook IV. 135. — Kontrolbeobachtungsröhre f. d. Polarisator, Schmidt & Haensch IV. 169. — Störende Erscheinung b. d. Polarisation, Schmidt & Haensch IV. 348. — Natriumlampe f. Polarisationsapp., Landolt IV. 390. — Strobomikrometer, Zenker V. 1. — Polarisationsprisma, Bertrand V. 30. Ahrens V. 98. Madan V. 168. — Anapoklitisches Prisma f. Polarimeter, Reichert V. 412. — Vertikaler Polarisationsapp., Schmidt & Haensch V. 61. 70. — Spektropolarimeter, Fleischl V. 324. — Polaristrobometer. Method., Lippich VI. 144. — Dispersionspolarimeter, Seyffart VI. 219. — Neue Form d. Polarimeters, Pickering VI. 281. — Photometr. Doppelfernrohr m. polarisirtem Licht, Godard VI. 288. — Ahrens'sches Polarisationsprisma, Schröder VI. 310. — Fransensaccharimeter, Duboscq VI. 314. — Neues Polarimeter, Righi VI. 357. — Elektromagnet. Drehung d. Pola-

- risationsebene d. Natriumlichtes im Schwefelkohlenstoff, Koepsel VII. 32. — Neues Ahrens'sches Doppelpisma, Thompson VII. 70. — Prakt. Methode z. Ausführung Nikol'scher u. Foucault'scher Prismen, Laurent VII. 70. — Neues Polarisationsmikroskop, Dufet VII. 287. — Zwillingprisma f. Polarimeter, Thompson VIII. 32. — Polarimeter für zirkulärpolarisierende Flüssigkeiten, Steeg & Reuter VIII. 427. — Vorlesungsgalvanometer z. Erläuterung d. ellipt. Polarisation, Rücker IX. 146. — Vereinfachung d. Wild'schen Polarisationsphotometers f. techn. Zwecke, Wild IX. 180. — Neue Methode z. Mess. d. Drehung d. Polarisationssebene f. d. Fraunhofer'schen Linien, Lommel IX. 227. — Hohlprisma für Flüssigkeiten, Abbe, Zeiss, Czapski IX. 362. — Polarisationsprismen, Grosse X. 445.
- Polarplanimeter**, Ott & Coradi I. 63. — Hohmann, Coradi I. 309. — Präzisionsp., Lorber II. 327. 345. 426.
- Pollack**, K., Trockenelement VI. 323. — Regenerativement VI. 439.
- Pontallié**, L., Quecksilberluftpumpe VIII. 115.
- Popp**, V., App. z. Registr. d. Dauer v. Elektrizitäts- oder Flüssigkeitsströmen IX. 40.
- Popper**, J. u. D., Vorricht. z. Konstanthaltung d. elektromotorischen Kraft v. galv. Batterien IV. 106.
- Porro**, Distanzmessendes Fernrohr, Hensoldt V. 413.
- Porter**, J. M., Elektr. Flüssigkeitsmessapparate V. 451.
- Porzellan**: Umgießen v. P. mit Zinn, Kick I. 124. — Genaue Löcher in P. zu machen, Richter I. 243. — Firnis auf P., II. 156.
- Posch**, Dr. Fr., Zeitschrift für den physik. u. chem. Unterricht VIII. 33.
- Post**, C., Hydrograph III. 406.
- Post**, S., Neuer. an Waagen III. 149.
- Potentialverstärker** für Messungen, Hallwachs VII. 67.
- Pothot'sche Aufgabe**, Auflösung d., Gelcich VII. 93.
- Pothetometer**, Ward IV. 289.
- Pott**, C., Spiegelgoniograph VII. 93.
- Prägestempel**, Härten der, VI. 220.
- Prandtl**, Prof. A., Neues Instr. z. Abstecken v. rechten Winkeln X. 450.
- Pratt**, H. P., Neuer. a. Telephon VI. 75.
- Prazmowski**, Spektroskop IX. 106.
- Preece**, W., Neue Thermometerskala X. 35.
- Preusser**, J., Ersatz d. Chlorkalciumsrohrs b. Elementaranalysen IX. 377.
- Preyer**, Prof. Dr. W., Embryoskop II. 174. — Doppelinduktorium IV. 9.
- Price**, W., Verf. z. Anlassen v. Hart- u. anderem Eisenguss IV. 437.
- Prigge**, Vorricht. z. Reguliren, Abblenden u. plötzlich. Unterbrechen d. Exposition an Momentverschlüssen VIII. 442.
- Pringsheim**, Photochem. Mikroskop I. 330.
- Printz**, G. jr., Verfahren b. Weichmachen v. Stahl- u. Eisendraht VII. 76.
- Prismen** (Polarisationsprismen s. Polarisation). Geradsichtiges Prisma, Fuchs I. 352. Ricco II. 105. — Verbessertes Prisma à *vision directe*, Braun VII. 399. — Winkelprismen u. ihr Gebrauch z. Einschaltung v. Punkten in eine Gerade, Bohn VIII. 359. — Prismenkombination aus Kalkspath zur Mischung u. Vergleichung v. Lichtbündeln, Krüss VIII. 371. — App. z. mechan. Darstell. d. Brechung i. Prismen, Trotter IX. 346.
- Prismenkreuz** s. Geodäsie.
- Probeck**, E., Staffellapp. ohne Libelle IV. 110.
- Probert**, J., Elektr. Leistungsvermögen d. Kohlenstoffs III. 366.
- Prölss**, G., Kontrollapp. f. öffentl. Fuhrwerk IV. 293.
- Proessdorf & Koch**, Elektr. Thermometer VII. 112.
- Projektion** e. Bildes, Crova I. 210. — Projektionsapparate f. grosse u. mikrosk. Objekte, Duboscq VI. 31. — Projektionsapparate, Petroleum-Duplexbrenner f. P., Benecke VII. 71. — Neuer. a. gläsernen Lichtprojektoren, Siemens & Halske VIII. 39.
- Projektionstafeln**, Kunz II. 155.
- Prüscher**, Entfernungsmesser I. 37.
- Prytz**, K., Pneumat. Wassertiefenmesser V. 371.
- Prytz**, R., Selbstregistr. meteorol. Instrumente X. 30. 32.
- Przibram**, G., Konstant. galv. Element V. 109.
- Przyborsky**, M., Neue Sicherheitslampe für Markscheideweg VI. 71.
- Pscheidl**, Prof. M., Bestimm. v. Elastizitätskoeff. II. 342.
- Pscheidl**, Dr. W., Best. d. Brennweite einer Konkavlinse VII. 36.
- Psychrometer** s. Meteorologie.
- Pürthner**, J. C., Selbstunterbrecher V. 293.
- Puigsech**, J. F., Schraffir- u. Zeichenapparat VI. 38.
- Pulfrich**, Dr. C., Neues Totalreflektometer VII. 16. 55. 392. 444. — Neues Refraktometer f. Chemiker VIII. 47.
- Puluj**, Dr. J., Strahlende Elektrodenmaterie III. 34. — Entladung in Glühlampen bei Anwendung hochgespannter Ströme IV. 95. — Objektive Darstellung d. wahren Gestalt e. schwingenden Saite VII. 403. — Fallapparat VIII. 181. — Telethermometer X. 222.
- Pulvermacher**, Tragbare Kettenbatterie II. 155. — Elektr. Dosometer II. 188.
- Pumpe**, Luftdrucksäure-, Wimpf & Schmidt IX. 270.
- Puscher**, Kitt f. Messing u. Glas V. 256.
- Pust**, O., Nachtuhr VIII. 300.
- Pyknometer**, Modif. Sprengel'sches, Perkin V. 444.
- Pyrheliometer**, Ericsson VI. 356.
- Pyrometer**, Boulrier IV. 144. Schütte IV. 147. — Elektr. P. für techn. u. wissenschaftliche Zwecke, Braun IX. 150. — Luftpyrometer, Wiborgh, Jüptner IX. 181.
- Quadratdruckfeder** für Zeichenzwecke, Bocker IV. 367.
- Quarzfäden**, Boys X. 69.
- Quecksilber**: Destillation d. Q., Wright II. 461. — Widerstand d. Q., Lenz IV. 140. — Lenz & Retzoff IV. 251. — Leistungsvermögen u. Temperaturkoeff. d. Q., Weber VI. 109. — App. z. Destillation d. Q. im Vakuum, Nebel VII. 175. — Gewinn v. reinem Q., Bohn VII. 389. — Quecksilberreinigung, Karsten VIII. 135. — Tropfglas für Q., Heerwagen IX. 28. — Elektr. Leitungswiderstand d. Q., Kohlrausch IX. 300.
- Quecksilberdämpfe**, Spannung d., II. 404.

- Quecksilberdestillirapparat, Smith X. 451.
 Quecksilberfäden, Abtrennung v. Q. bei Thermometern II. 105.
 Quecksilberhorizont, neuer, Périgaud VIII. 332.
 Quecksilberkontakte, Knorre III. 26.
 Quecksilberluftpumpe s. Luftpumpe.
 Quecksilber-Silberelement, Steintz X. 222.
 Quecksilberspiegel, Fabrikation d., Cremer VIII. 255.
 Quecksilberthermometer s. Meteorologie u. Thermometrie.
 Quetschhahn, Knies I. 101. Elges V. 107.
 Quetschverschluss f. Schläuche, Riedel VI. 75. VII. 187.
- R**aab, C., Kalorimetrischer Elektrizitätszähler VIII. 372.
 Raab, K., Elektr. Thermograph V. 74. — Instr. z. Mess. elektr. Kräfte mit schwimmendem Anker VI. 188.
 Rabe, Gebr., Torsionspendel m. elektr. Antriebe V. 255.
 Rabe, H., Magnet. Verschluss an Sicherheitslampen f. Bergwerke III. 371.
 Rademacher, J., Neuer. an Federwaagen IV. 73. — Verfahr. z. Befestig. v. Schneiden u. Pfannen b. Waagen V. 295.
 Radialkluppe, Wanke IV. 244.
 Radiguet, Neues Element m. Kohlenelektroden V. 68. — Neue Form e. Gifthebers VIII. 255.
 Radiguet et fils, Nichtpolarisirendes Element IV. 147.
 Radiograph. e. registr. u. regul. Photometer, Olivier VIII. 327.
 Radiomikrometer, Boys VIII. 181.
 Radiophon, Schwartz IV. 433.
 Radloff & Heyer, Maschinenspeck III. 448.
 Raess, Durchsichtiger Winkelsonius f. Zeigerinstrumente IX. 381.
 Ramsey, Dr. W., Bunsenbrenner mit breiter Flamme IV. 66.
 Randall, C. A., Anordnung d. Magneten bei Telefonen IV. 143.
 Randolph, N. A., Thermostat IV. 138.
 Ranque, P., Automat. Anzünder u. Auslöscher II. 229.
 Ranyard, Teleskop f. Sternphotographie VIII. 328.
 Raoul, Härten d. Stahls III. 224.
 Raphael, M., Glimmerschutzbrille III. 187.
 Raps, Dr. A., Spektrometer verbesserter Konstruktion VII. 269. — Zur objektiven Darstellung d. Schallintensität X. 183.
 Rassmus, Fr., Neucr. a. Thermometern III. 74. — Flüssigkeitsmessapp. III. 299.
 Raub, E., Thermoelekt. Batterie für techn. Zwecke VIII. 37. 260.
 Raumwinkelmesser z. Bestimm. d. diffusen Lichts in Räumen, Weber IV. 343. 417.
 Rautenfeld, H. v., Neues selbstregistr. Komponentenanemometer IX. 466.
 Rayleigh, Lord, Intensität v. Luftvibrationen II. 416. — Monochrom. Teleskop u. s. Anwendung z. Photometrie VI. 182. — Ueber die zur Wahrung d. Bildschärfe nöthige Einstellungsgenauigkeit VIII. 214. — Bemerkung hauptsächlich. historischen Inhalts über einige Fundamentalsätze d. Optik VIII. 252.
- Read & Gleason, Parallelschraubstock III. 445.
 Reaktionsrad, hydraulisches, Beuf, Ducretet VII. 105.
 Reatz, W., Galvan. Elemente VI. 186.
 Rebeur-Paschwitz, E. v., Registrirapp. mit Zentrifugalpendelregulierung VII. 171.
 Rebiček's Thermosäulen, Peupert IV. 427.
Rechenapparate: Rechenmaschinen, Hilfsmittel zum Rechnen: Rechenmaschine, Burckhardt I. 68. — Rechenapp., Specht III. 261. — Additionsmaschine, Stettner III. 445. — App. z. graph. Rechnen f. d. Zwecke d. Tachymetrie, Teischinger IV. 92. — Neue Logarithmentafeln IV. 177. 325. — Rechenapp. f. Schulen, Burger IV. 221. — Neuerung a. d. Thomas'schen Rechenmaschine, Duschaneck IV. 255. — Rechenmaschine, Mauersberger IV. 295. — Rechenmaschine, Heyde, Büttner IV. 295. — Transparente Rechentafeln, Kloht IV. 330. — Rechenapp., Giesing IV. 331. — App. z. Auflösen linearer Gleichungen, Veltmann IV. 338. — Additionskontrollmaschine, Bagge IV. 436. — Rechenmaschine, Azevedo-Cotinho V. 111. — Additionsmaschine, Mayer V. 143. — Addirapp. f. Indikatormessungen, Deprez V. 178. — Taschenaddirapp., Petetin V. 331. — Drehbarer Rechenschieber, Bayerlen V. 371. — Vereinfachte Thomas'sche Rechenmaschine, Veltmann VI. 135. — Arithmon, Soltau VI. 177. — Additionsmaschine, Mayer VI. 256. — Vierstell. Logarithmentafeln, Wittstein VII. 222. — Rechenapp., Claudel VII. 223. — Pernstein, Altheimer VII. 444. — Neue Rechenmaschine, Selling VII. 403. 443. — *Les Intégraphes*, Abdank-Abakanowicz VIII. 219. — D. Trigonometer, Braun VIII. 399. — Additionsmaschine, Mayer VIII. 443. — Rechenapp., Lillienthal IX. 80. — Rechenmaschine, Felt IX. 490.
 Recknagel, Laktodensimeter II. 155.
 Reflektometer, Total-, Kohlrausch III. 110. — Total-R., Fuess, Liebisch V. 13. — Neues Totalreflektometer, Pulfrich VII. 16. 55. 392. — Pulfrich, Wolz VII. 444.
 Reflektoren, Kollimierung Newton'scher R., Spitta VII. 68. — Reflektor Kochs, Wolz VIII. 257.
 Reflexionsgalvanometer, Addenbrooke IX. 147.
 Reflexionsgesetz, App. zur Demonstr. d., Benecke VI. 211. 287. — Demonstr. d., Eichler VII. 71.
Reflexionsinstrumente: App. zur Untersuchung d. R., Plath III. 172. — Exzentrizität v. R., Hilleret, Gelcich VI. 243. — Reflexions-Distanzmesser, Jordan VIII. 143. — Reflexionsphotometer, Pagliani VIII. 180. — Reflexionsinstr. m. zwei bewegl. Spiegeln, Rincklake VIII. 187.
 Reflexionskollimator, Fizeau, Cornu IX. 372.
 Refraktion, Untersuch. üb. terrestr., Bauernfeind IV. 349.
 Refraktionsbestimmungen, ophthalmoskopische s. Ophthalmologie.
 Refraktionsgoniometer, Trotter IX. 346.
 Refraktometer, Soret II. 414. — Mikro-R., Exner VI. 139. — Neues R. f. Chemiker, Pulfrich VIII. 47. — Krystall-R., Abbe, Zeiss, Czapski IX. 360. — Linsenrefraktometer, Piltchikoff IX. 488. — Dupré, Pellin X. 108. — Krystallrefrakt., Czapski, Abbe X. 246. 269.
 Regenmessungen s. Meteorologie.

- Regnard, Absorption v. Gasen II. 299. — Nicht elektr. Glühlampe II. 303. — Temperaturregulator II. 416.
- Rehkuh, F., Elast. Nachwirkung b. Metallen, insbesondere Abhängigkeit derselben von der Temperatur IX. 375.
- Rehse, C., Neuer. an Maassstabzirkeln IV. 257. — Festigkeitsprüfer VII. 111.
- Reibahle s. Werkstatt I.
- Reichel, C., Ursache d. Fehler v. Mikrometerschrauben I. 14. — Regulirung d. Patronen I. 51. — Schrauben von bestimmt vorgeschriebener Steigung I. 73. — Legebrett, Libellen I. 67. — Endmaassstäbe I. 95. — Kleine Winden II. 295. — Härten d. Stahls III. 8. — Justirung v. Stimmgabeln III. 47. — Bifilare Aufhängevorrichtung VIII. 110. — Zylinderklemme VIII. 260. — Genaue Ausrichtung v. Drehkörpern X. 460.
- Reichenbach, G., Biographie v., Loewenherz VI. 408.
- Reichert, C., Anapoklit. Prisma f. Polarimeter V. 412.
- Reichsanstalt, Physikalisch-Technische:** Amtliche Prüfung v. Thermometern VIII. 27. — Die Aufgaben d. zweiten (techn.) Abtheilung d. Physik.-Techn. Reichsanstalt, Loewenherz VIII. 153. — Ueber d. Herstellung v. Stimmgabeln, Loewenherz VIII. 261. — Ueber die Störungen d. Libellen, Mylius VIII. 267. 428. — Ueber Siedethermometer, Wiebe VIII. 362. — Ueber d. Standänderung d. Quecksilberthermom. nach Erhitzung auf höhere Temperaturen, Wiebe VIII. 373. — Ueber d. Gang d. Eispunktdepression, Böttcher VIII. 409. — Ersatz d. Photometerfettflecks durch e. rein optische Vorricht., Lummer, Brodhun IX. 23. — Bestim. f. d. Prüfung u. Beglaubigung v. Thermometern IX. 25. — Photometrische Untersuchungen, Lummer, Brodhun IX. 41. 461. — Prüfung d. Oberfläche d. Glases durch Farbreaktion, Mylius IX. 50. — Bestimmungen über d. Prüfung u. Beglaubigung v. Stimmgabeln IX. 65. — Löslichkeit d. Kali- u. Natrongläser i. Wasser, Mylius, Foerster IX. 117. — Metalllegirungen f. elektr. Widerstände, Feussner, Lindeck IX. 233. — Prüfung elektr. Messgeräte IX. 252. — Die Anlauffarben d. Stahls, Loewenherz IX. 316. — Ueber die Einführung einheitlicher Schraubengewinde, Loewenherz IX. 396. X. 301. 392. — Konstruktion von elektrisch. Normalwiderständen, Feussner X. 6. 425. — Vergleichung d. Luftthermometers m. Quecksilberthermometern b. Temperaturen zwischen 100° u. 300°, Wiebe, Böttcher X. 16. 233. — Ueber d. Normalstimmgabeln der Phys.-Techn. Reichsanstalt und d. absol. Zählung ihrer Schwingung., Leman X. 77. 170. 197. — Kompensationsapparat f. Spannungsmesser, Feussner X. 113. — Photometrische Untersuchungen, Lummer, Brodhun X. 119. — Mittheil. aus d. Werkstattlaboratorium X. 195. — Verwendung d. Quecksilberthermometer in hohen Temperaturen X. 207. — Untersuchungen über d. Temperaturkorrektur d. Aneroide Vidi-Naudet'scher Konstruktion, Wiebe X. 429. — Weitere Vergleichen v. Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten zwischen 0° u. 100°, Wiebe X. 435.
- Reimann, L., Aräometer III. 317. — Balken- u. Schalenunterstützung b. Waagen X. 111. — Bunsenbrenner X. 231. — Vorricht. zur Parallelstellung d. Axen v. Waagebalken X. 232.
- Reinecke, F. (Fa. A. Meissner), Horizontirvorrichtung für Messinstrumente VI. 439. — Zerlegbares Stativ VII. 295. — Neuer. an geodät. Messinstrum. z. direkten Uebertragung v. Höhenunterschieden in Längenmaasse IX. 39.
- Reinecker, J. E., Messapp. f. feste Körper II. 423. — Drehbank z. Exzentrischdrehen IV. 74. — Neuer. an Gewindeschneidkluppen IV. 181. — Geradföhrung an desgl. IV. 293. — Haarröhrchen-Messapp. V. 110. — Drehbank z. Herstell. v. Gewindeschneidbohrern V. 255. — Schleifen v. Fraisern u. Reibahlen VI. 220.
- Reinert, Thermometergehäuse I. 96.
- Reinfelder & Hertel, Prismenkreuz I. 165.
- Reinhard, C., Spirituslampe mit konstantem Niveau IV. 209.
- Reinhertz, Dr. C., Elast. Nachwirkung beim Federbarometer VII. 153. 189. — Ein neues Stativ v. M. Wolz VII. 402. — Mittheilungen über Beobachtungen an Libellen X. 309. 347.
- Reiniger, E. M., Neuer. a. Chromsäureelementen VI. 188.
- Reiniger, Gebbert & Schall, Kommuniz. Winkelzellenbatterie II. 75. — Stromwähler m. Doppelkurbel, Theilkreis u. Indikator VII. 110.
- Reinitzer, Mattätzen v. Glas VII. 444.
- Reinke, G., Methode des Spektrophors VI. 212.
- Reiser, Härtung v. Gewindebohrern u. Backen II. 116.
- Reissbrett s. Zeichengeräthschaften.
- Reissfeder s. Zeichengeräthschaften.
- Reisschiene s. Zeichenapparate.
- Reitz, F. H., Heliotrop I. 338. — Basisapp. I. 347. — Integrir. Fluthmesser II. 183. — Hydrostoskop II. 301. — Periheliotrop III. 265. — Fluthmesser V. 165. — Einfacher Komparator VI. 424.
- Reitze, A., Zeigerwaage II. 115.
- Rekoss, E., Rohrbacke f. Schraubenschlüssel VIII. 444.
- Renaut, P., Wasserstandsanzeiger III. 259.
- Renouf, A., App. z. Best. d. Sternhöhen auf See IV. 206.
- Repsold, A. & Söhne, Schreibapp. f. Theilungsbezeichnung VII. 397.
- Repsold, Dr. G., Neuer Vorschlag z. Vermeidung d. persönl. Zeitfehlers bei Durchgangsinstrumenten X. 264.
- Repsold, J. A., Registrirapp. f. Mikrometer I. 282. — Durchgangsinstrument m. Uhrbewegung VIII. 183.
- Resch, A., Senkblei m. Schwimmer z. Anzeigen d. Erreichung d. Grundes X. 455.
- Respirationsapparat, Aubert, Westien V. 15.
- Ressel, St., Verbesserter Streifenablesapp., Herz VIII. 290.
- Rest, M., Vorricht. z. Ablesen d. Thermometerstandes IV. 223.
- Rettig, A., Hörapparat V. 295.
- Retzoff, N., Widerstand d. Quecksilbers IV. 251.
- Reuland, M., Temperaturmesser VI. 322.
- Revueltas, J. N., Elektrische Sonde IX. 271.
- Reymann, Geschwindigkeitsmesser VIII. 188.
- Reynier, N. E., Galv. Element I. 37. — Konst. Elem. I. 207. — Flüssigkeiten f. galv. Batterien II. 194. — Etalonelement V. 91.

- Rheostat s. Elektrizität IV.
- Ricco, Prof. A., Geradsichtiges Prisma II. 105. — Elektromagnet IV. 204. 405.
- Richard frères, Meteorolog. Registrirapp. IV. 62. — Kompensationseinrichtungen a. Metallthermometern IV. 294. — Meteorolog. Registrirapparat V. 359. — Aneroid-Barograph VI. 419. — Metallthermometer VII. 443. — Richard-scher Thermograph, Leistungsfähigkeit d. Friedrichs, Sprung VIII. 211. — Registr. Ampèremeter für Zentralstationen X. 71. — Meteorolog. Registrirapp., Anemokinemograph X. 146. — Geschwindigkeitsanzeiger X. 229.
- Richardson, Schärfen v. Feilen mittels Sandstrahl VIII. 408.
- Richter, Genaue Löcher in Glas u. Porzellan I. 243.
- Richter, Kontaktvorrichtung für Zeigerwerke X. 231.
- Richter, E. O. & Co., Reissfeder aus Metallrohr III. 372.
- Richter, R., Heizbarer Saugtrichter u. Kühlvorrichtung f. Sublimirflächen IV. 140.
- Ricke & Co., Mikrophon VIII. 298.
- Rickmann, A., Neuer a. Zeigerwaagen X. 370.
- Riedel, J., Quetschverschluss f. Schläuche VI. 75. VII. 187.
- Riedel, W., Haarhygrometer V. 254.
- Riedinger, L. A., Umschalter V. 40.
- Riemer, R., Entfernungsmesser III. 297.
- Righi, A., Magnetismus d. Stahls II. 149. — Neues Polarimeter VI. 357.
- Rigollot, H., Projektion akust. Phänomene IV. 173. — Elektrochem. Aktinometer VIII. 324.
- Rikli, R., Barometrograph III. 79.
- Rimbach, E., Zur Korrektur d. Thermometerablesungen f. d. herausragenden Faden X. 153. 292.
- Rincklake, A., Reflexionsinstr. m. zwei beweglichen Spiegeln VIII. 187.
- Rissland, L., Thermometer m. Schutzhülse z. Verhüten d. plötzl. Abkühlens X. 73.
- Ritchie, Wägungen I. 184.
- Rittenhouse, H. O., Instr. z. Positionsbestimmung durch Peilung terrestr. Objekte VIII. 318.
- Ritter, E., Einschraubemuttern V. 109.
- Ritter, H., Herstell. perspektiv. Bilder V. 106.
- Ritter, R., Reflexion d. Lichts an parallel z. optisch. Axe geschliffenem Quarz X. 102. — Verhalten v. Drahtgittern geg. elektr. Schwingungen, Resch, Grand X. 450.
- Roberts, Metallmischungen I. 312. — Dichte geschmolzener Metalle III. 70.
- Roberts, J. L., Galvan. Batterie VI. 39.
- Robertson, J. H., Neuer a. Telephonen IV. 400. — Telephon V. 40.
- Robinson, E. E., Automat. Filtrirung IV. 172.
- Rodeck, P. Th. A., Chronometerhemmung m. konstanter Kraft VIII. 259.
- Rössemann & Kühnemann, Feilenheft III. 444.
- Röttger, R., Magnethadel VIII. 223.
- Röwer, Osmosesaccharimeter III. 261.
- Rogers, Prof. W. A., Kreistheilung V. 202. — Maschine z. Herstell. v. Schrauben V. 411.
- Rohrbeck, Dr. H., Thermoregulatoren VII. 109. — Ueber störende Einflüsse auf d. Verhalten v. Wärmeapparaten f. Temperaturen unter 100 Grad VIII. 222. — Hygroskop VIII. 406. — Neuer a. Wärmeregulatoren u. Trockenapparaten VIII. 440. — Wärmeregulatoren IX. 357. — Neuer a. Dampftensions-Wärmeregulatoren X. 228.
- Rohrdimensionen, Einführungseinheitl. X. 390.
- Rohrlack, H., Herstell. verzierter Metallplatten IV. 257.
- Rohrschlüssel IX. 80.
- Rollett, Polarispektromikroskop, Spektrumokular I. 366.
- Romilly, M. F. de, Luftpumpe VI. 68. — Ersatz d. Hähne bei Vakuumversuchen X. 262.
- Rood, Sprengel'sche Pumpe I. 378.
- Rosenberg, V. L., Optischer Universalapparat VII. 323.
- Rosenfeld, M., App. z. volumetr. Elektrolyse V. 290.
- Rosenmüller, G. F., Geschwindigkeits-Mess-u. Registrirapp. IV. 331.
- Rosicke, H., Stationärer Luftgeschwindigkeitsmesser IV. 220.
- Ross, O. C. D., Füllungsvorricht. f. galvanische Batterie V. 110.
- Rossignol, G., Kompass VI. 363.
- Rost s. Werkstatt II.
- Rotationsflächen, Maschinen z. Schneiden u. Schleifen v., Friß VII. 151.
- Round, G., Gegliederter Dorn z. Winden u. Biegen v. Röhren VII. 74.
- Rousse, A. L., Milchwaage VIII. 299.
- Rousseau, Telethermometer II. 383.
- Rowland, Prof. H. A., Glasgitter II. 304. — Konkavgitter IV. 135.
- Rubennick, Metallisiren v. Holz III. 264.
- Rubens, H., Verhalten v. Drahtgittern gegen elektr. Schwingungen X. 450.
- Rücker, Prof. A. W., Kew-Magnetometer IX. 146. — Vorlesungsmodell z. Erläuterung der ellipt. Polarisation IX. 146.
- Rückert, W., Hygrometer V. 72.
- Rügheimer, L., Thermoregulator VII. 362.
- Rühlmann, Prof. R., Benardos' elektr. Löthverfahren VIII. 34. — Geschichte d. techn. Mechanik IX. 227.
- Rümann, G., Wassermesser ohne bewegte Theile X. 372.
- Rueprecht, A., Demonstrationswaage II. 99. — Demonstrationswaage f. Vorlesungszwecke VIII. 401.
- Rudolphy, G., Elektr. Zählmaschine V. 75.
- Rumford, G., App. z. Best. d. spez. Wärme fester u. flüssiger Körper IV. 392.
- Rung, Kap. G., Verbess. a. Sprung'schen Waagebarographen IV. 318. — Registr. Regenmesser V. 246. — Neigungswaage V. 255. — Pneum. Wassertiefenmesser V. 371. — Selbstregistr. meteorolog. Instr. VI. 65. — Pneum. Rotationsindikator VI. 201. 364. — Wasserschöpfer u. Tiefseethermometer VII. 147. — Selbstregistr. meteorol. Instr. X. 30.
- Ruoff, Globusuhr II. 74.
- Rusche, E., Koordinaten-Messapparat VI. 363.
- Russel, S., Neuer a. Telephonen II. 225.
- Rutherford, Interferenzgitter I. 49.
- Rykatschew, Anemometer auf Schiffen III. 63.
- Rysselberghe, Fr. van, Meteorograph, Levy II. 233. — Verbess. a. Mikrophonen III. 115. — Hydroelektr. Element V. 73.
- Sabine, R., Keil- u. Diaphragma-Photometer III. 216.
- Saccharimeter s. Polarisation.
- Sack, C., Thermometer m. Füllung v. Quecksilber u. Silber VIII. 260.

- Saegmüller, Herstellung v. Libellen V. 372. — Instrument z. schnellen Bestimmung des Meridians IX. 74.
- Safarik, A., Versilberung d. Glases zu opt. Zwecken II. 109.
- Sailer, L., Messrädchen f. Karten IX. 498.
- Saint-Loup, Pendeluhrn I. 311.
- Salm, M., Modellkopiermaschine IV. 75.
- Salmoiraghi, A., Tacheometer IV. 285. — *Les Cleps* VIII. 370.
- Salpetersäure, Best. von, Shepherd III. 436.
- Salzmesser, selbstregistr., Prytz, Rung X. 32.
- Sandstein, Kunst-, Michaelis I. 380.
- Sandstrahlgebläse f. d. Werkstattgebrauch, Noll IX. 348.
- Sappey, M., Konst. galv. Batterie VII. 40.
- Sartorius, F., Waagen I. 125. — Wägungen I. 187. — Vorricht. f. messb. Veränderung d. Höhenlage d. Schwerpunktes d. Waagebalken a. Feinwaagen X. 371.
- Sasserath, F. A., Neuer. an Mikrofonen IV. 182.
- Sauerstoff: Siedepunkt d. S., Wroblewski IV. 324. — Explosion e. Sauerstoffgasometers, Pfaundler III. 110. — Leuchtgas-Sauerstoffgebläse, Linnemann VI. 179.
- Saugtrichter, heizbarer, Richter IV. 140.
- Sautter & Messner, Kombinierte Schub- und Schraubenlehre VII. 442.
- Schaag, A., Herstell. einer Aluminiumlegierung X. 76.
- Schaarschmidt, Th., Zeichenapp. zur Aufnahme u. graph. Darstellung ebener Wege V. 143.
- Schaeberle, J. M., Biegung v. Fernrohren II. 302. — Kollimationskonst. d. Passageinstr. III. 141.
- Schaedel, A., Kontaktapp. f. elektr. Wasserstandszeiger IX. 272.
- Schäfer & Montanus, Neuer. a. Mikrofonen VI. 220.
- Schäffer, G., Verfahren u. Vorricht. z. Härten v. Hufeisenmagneten IV. 402.
- Schaeffer, O., Mikrophon IX. 306.
- Schäffer, T., Zyklidenschreiber VII. 222.
- Schäffer & Budenberg, Neuer. a. Thermometern VII. 74.
- Schärfen feiner Werkzeuge VII. 112.
- Schaick, Dr. W. C. L. van, Galilei's Pendeluhr VII. 350. 428.
- Schall, C., App. f. Kohäsionsbeobacht. V. 64.
- Scharnweber, L., Elektr. Lampen II. 264. 339. — Telephone II. 421.
- Scheidetrichter, Gawalowski III. 215.
- Scheinberger, J., Selbsthät. wirkende Aufziehvorr. f. Gewichtsuhrn X. 459.
- Scheiner, Dr. J., Untersuch. über Isolationsmittel gegen strahlende Wärme VII. 271.
- Schellack, Anstrichverfahren durch Aufschmelzen v. S., Wojáczek IV. 328.
- Schellenberg, A., Entfernungsmesser III. 146.
- Schellhammer, Barometerskalen V. 179.
- Schenk, C., Einricht. a. Laufgewichtswaagen z. selbsthätigen Abwägung IX. 40.
- Schiff, Dr. A., App. z. Kalibrieren von Glasröhren III. 326.
- Schiff, H., Gasdruckregulatoren VI. 176. — Doppelaspirator VIII. 71.
- Schiff, R., Spezif. Gewichte v. Flüssigkeiten bei ihrem Siedepunkte II. 414.
- Schiff, S., Neuer Kaliapp. X. 332.
- Schiffskompass a. Kompass.
- Schilling, W., Instr. z. Aufnahme v. Profilen, insbesondere d. Profile v. Eisenbahnschienen u. Radflanschen X. 37.
- Schinkel, M., Logarithmischer Kubizierungsmaassstab IV. 367.
- Schlatter, T., Maasslehre IX. 499.
- Schläuche, Quetschverschluss f., Riedel VII. 187.
- Schlauchklemme, Ludwig IX. 79.
- Schlauchleitungen, Umschalter für, I. 125.
- Schlauchverbindung, neue, Hunt & Alitton III. 263.
- Schlegel, L., Spiegelteleskop V. 147.
- Schlegelmilch, C. F., Neuer. a. Barometern III. 223.
- Schleifapparat s. Optik III. u. Werkstatt I.
- Schleifen s. Werkstatt I.
- Schleifmaschine s. Optik III. u. Werkstatt I.
- Schleifstein. S., künstl., Thümer & Schüttger I. 348. — S. m. Räderbewegung, Hiemann III. 40. — S. u. Schmirgelfeilen f. Metall u. Glas IV. 184. — Verf. z. Abdrehen d. S., Haentzschel VII. 109.
- Schleifwerkzeug, biegsames, Grüne IX. 156.
- Schlicke, Lehrlings- u. Gehilfenwesen IX. 428.
- Schlieren, Instr. z. Aufsuchen v., Abbe, Czapski V. 117.
- Schlierenapparat s. Mikroskopie u. Optik III.
- Schlösser, J. C., Normal-Medizinalthermom. III. 107.
- Schlotfeld, H. W., Indikator f. Geschwindigkeitsveränderung VI. 75. 116. — Indikator f. Geschwindigkeitsmesser VII. 39.
- Schmahl, H., Löthen m. Chlorblei IV. 258. — Löthen u. Darstellen v. Metallüberzügen mit trockenem Chlorblei VI. 76.
- Schmeltz, Registr. d. Regendauer II. 297.
- Schmelz- u. Erstarrungspunkt v. Fetten, Krüss IV. 32.
- Schmelzpunkt leichtflüssiger Metalle, Liebermann II. 413.
- Schmelzverbindungen, Schott I. 94.
- Schmetterlingsuhr, elektr., Lemoine II. 186.
- Schmid, A., Motor m. Handdruckbetrieb V. 294.
- Schmidt, F. A., Schwungräder f. Hand- und Fussbetrieb I. 212.
- Schmidt, J. P., Bohrverfahren für konische Löcher VII. 188.
- Schmidt, Prof. Dr. M., Doppelwinkelspiegel I. 36. — Zeit- u. Meridiansucher VIII. 2. — Ermittlung d. Axenfehler d. Hängezeuges VII. 30. — Aufsetzbares Spiegeldeklinatorium f. absolute Messung VIII. 311. — Fortschritte in der Ausführung v. Orientierungsmessungen m. d. Magnetnadel IX. 71.
- Schmidt, R. F., Stell- u. aufhängbare Sternkarte m. Tellurium VIII. 299.
- Schmidt, W., Mech. Tischlerwerkstatt III. 443.
- Schmidt, W., Tellurium IV. 145.
- Schmidt & Haensch, Fr., Rotir. Spektralapparat I. 22. — Astron. Doppelfernrohr I. 105. 245. — Halbschattensaccharimeter I. 127. — Präparatentisch f. Mikroskope I. 130. — Keilkompens. a. Polarisationsinstr. I. 171. — Photochem. Mikroskope I. 330. — Polarispektromikroskop I. 366. — Kontrollbeobachtungsröhren f. Polarisationsinstr. IV. 169. — Photometer IV. 257. — Ueber eine beim Polarisiren beob. störende Erscheinung IV. 348. — Vertikaler Polarisationsapp. V. 61. 70.
- Schmidtgen, Ch., Kreistheilmaschine III. 52.
- Schmidt-Rimpler, Prof. Dr. H., Ophthalmoskopische Refraktionsbestimm. II. 400.

Schmieröle s. Werkstatt II.
 Schmirgel, s. Schleifapp. IV. 224. — S.-Feilen u. S.-Schleifsteine f. Metall u. Glas IV. 184.
 Schmirgelräder, Schutz d. S. geg. Eindringen v. Oel VI. 40.
 Schmitz, J., Sperrvorricht. an Werkzeugen IV. 74.
 Schmitz, S., Schmiermittel f. Glashähne V. 76.
 Schneemesser s. Meteorologie.
 Schneider, E., Durchgangsinstr. II. 260. — Beleuchtung e. parallakt. mont. Fernrohrs III. 199. — Justirvorricht. am Krystallgoniometer IV. 242. — Geschwindigkeitsmesser VII. 259. — Vollkommene Festklemmung d. Fuss-schrauben a. Stativen VIII. 188.
 Schneider, F., Elektromagnet. Uhr VIII. 335.
 Schneid- u. Schleifmaschine f. Mineralien, Fuess IX. 349.
 Schneideschlinge, galvanokaust., Hirschmann IX. 383.
 Schnellseher, Anschütz, Benecke VII. 365.
 Schnorr, W., Parallelschraubstock V. 255.
 Schober, Stativ f. Absorptionsapp. I. 169.
 Schober, J., Verbess. an Verbrennungsöfen VI. 434.
 Schönberg, J., Lagermetall IV. 329.
 Schönborn, M., Universalkurvenlineal IV. 439.
 Schöner, J. B., Zeicheninstr. mit libellenart. Neigungsmesser V. 450.
 Schoenner, G., Verfahren z. Herstell. v. Zieh-federn f. Reisszeuge VIII. 39.
 Schoenner, O., Zirkelgelenk IX. 116.
 Schoenrock, A., Zuverlässigkeit d. Luftdruck-mittel aus Aneroidbeobachtungen IX. 107. — Bemerk. über selbstregistr. meteorol. Instrum. X. 145.
 Schoerner, U., Zirkel m. parallel geführten Schenkeln IX. 154.
 Scholtz, A., Pneum. Signalapp. I. 58.
 Scholz, H., Konst. galv. Element V. 109.
 Schondorff, Dr., Schmiermittel f. Glashähne V. 76.
 Schöner, Zirkelkopf I. 37.
 Schoop, P., Thermom. f. hohe u. niedr. Temperatur III. 114.
 Schopper, L., Vorricht. z. Messen d. Dehnbarkeit u. Zerreißbarkeit X. 39.
 Schott, A., Basisapp. d. nordamerik. Landesvermessung IV. 250. V. 315.
 Schott, Dr. O., Schmelzverbindung I. 94. — Eindringen v. Wasser in die Glasoberfläche IX. 86.
 Schott u. Gen., Neue opt. Gläser d. glastechnischen Laboratoriums in Jena VIII. 392. — Einfluss d. Abkühlung auf d. opt. Verhalten d. Glases u. Herstell. gepresster Linsen in gut gekühltem Zustande X. 41.
 Schottländer, Dr. P., Spektroskop z. Bestimmung d. Extinktionskoeffizienten absorbierend. Körper nach Vierodt's Methode IX. 98.
 Schraffirapparat s. Zeichenapparate.
 Schraml, C., Grubenivellirlatte VI. 318.
Schrauben: I. Befestigungsschrauben: Neuer. an Gewindekluppen, Berghaus I. 38. — Härtung v. Gewindebohrern u. Gewindebacken, Reiser II. 116. — Gewindeschneidmaschine, Henschel & Sohn III. 406. — Automatische Herstell. v. S., Gebr. Heyne III. 447. — Einfräsen v. Schlitzten a. Schraubenköpfen, Burset & Weiler III. 447. — Gewindeschneidkluppe, Reinecker IV. 181. 293. — Schraubenzieher, Wolff, Knippenberg IV. 183. —

Schraubensicherung, Hill, Monroe, Croker IV. 219. — Durch Kurven bewegter Spindelstock f. Schraubendrehbänke, Voigt, Braun IV. 222. — Radialkluppe, Wanke IV. 244. — Gewindeschneidkluppe m. radial verstellbaren Schneidstählen, deren jeder mit vier verschiedenen Gewindeeinschnitten versehen ist, McCormack IV. 257. — Instr. z. Anziehen verdeckt liegender S., Thommen IV. 403. — Dreischneidige Schraubenkluppe, Emde IV. 435. — Führungsbacken a. Gewindeschneidkluppen, Helwig IV. 435. — Gewindeschneidkluppe, Pitschel & Steudner V. 75. Flamme V. 110. — Einschraubemuttern, Ritter V. 109. — Gewindebohrer u. Kluppen, deren Schneidkanten mehreren üb. einander gelegten Scheiben angehören, Wessellmann V. 145. — Dorn z. Abdrehen d. Endflächen von Schrauben, Duffy V. 148. — Drehbank z. Herstell. von Gewindeschneidbohrern, Reinecker V. 255. — Maschine z. Herstell. v. Schrauben, Rogers, Ballou V. 411. — Schutz d. Schrauben gegen Rost VI. 40. — Gewindeschneidkluppe, Hahn VI. 75. — Poliren v. Schraubenköpfen VI. 220. — Hinterschnittene Gewinde, Meen VII. 40. — Zweitheilige Schraubenmutter, Brosig VII. 259. — Neuer. a. Schraubstockbacken, Livermore VII. 295. — Kombinierte Schub- u. Schraubenlehre, Sautter & Messner VII. 442. — Mutter ohne todten Gang VIII. 116. — Schraubenspindeln u. Schraubenmuttern mit Rollkugeln, Schütz, Schultes, Plücker VIII. 442. — Rohrbacke für Schraubenschlüssel, Atwater, Rekoss VIII. 444. — Schraubenschlüssel IX. 80. — Gewindeschneidkluppe, Hahn IX. 191. — Einführung einheitlicher Schraubengewinde, Loewenherz IX. 396. X. 301. 392.

II. Bewegungsschrauben: Ursachen d. Fehler v. Mikrometersch., Reichel, Davidsohn I. 14. Miller I. 18. — Regulirung d. Patronen bei Verfertigung v. Mikrometersch., Reichel I. 51. Baumann I. 52. — Neuerzeugung von vorgeschriebenen Steigungen bei Mikrometerschrauben, Reichel I. 73. — Untersuchung d. Fehler v. Mikrometersch., Westphal I. 149. 229. 250. 397. Bessel I. 150. Peters I. 154. Pape I. 155. Krüger I. 229. Winnecke I. 229. 397. Kaiser I. 230. Brünnow I. 233. Dunér I. 234. Foerster, Müller I. 250. 401. Becker I. 255. Hartwig I. 399. — App. z. Herstell. fehlerfreier Mikrometersch., Bamberg I. 404. — App. zum Anfertigen v. Mikrometersch., Bamberg III. 258. Wanschaff III. 350. Bemerkungen über diese App., Leman III. 427. — Anfertigung sehr langer Mikrometerschr., Wanschaff IV. 166. — Einrichtung und Anwendung v. Mikrometerschrauben, Knorre IX. 190. — Messschraube z. Berichtig. v. Fehlern i. d. Maassangabe, Fiedler X. 229.

Schraubstock s. Werkstatt I.

Schreibapparat f. Theilungsbezeichnung, Repsold VII. 396.

Schreiber, Oberst O., Untersuch. v. Kreistheilungen m. zwei oder vier Mikroskopen VI. 1. 47. 93.

Schreiber, Dr. P., Waagemanometer I. 257. 288. 333. — Hydrostat. Barograph II. 73. — App. z. Prüfung v. Federbarometern u. Thermometern VI. 121. — Bestimm. d. Vakuums b. Barometern VI. 392. — Zur Prüfung von Thermom. unter d. Eispunkte VIII. 206. —

- Der Bruhns'sche Regenmesser VIII. 208. — Registr. Regenmesser IX. 143. — Neuer. u. Erfahrungen m. Apparaten zur Prüfung von meteorol. Instr. IX. 157.
- Schreibmaschine, Hammond V. 74.
- Schröder, A., Volta'sche Säule IV. 183. 437.
- Schröder, Chr., Zeichenapp. III. 80.
- Schröder, Dr. H., Projektionsmikroskop II. 71. — Neues Polarisoskop II. 222. — Mängel der gebräuchl. Doppelobjektive u. neue Linsen-kombination f. grosse Refraktoren VI. 41. — Ahrens'sches Polarisationsprisma VI. 310. — Verwendung d. Diamanten in d. Präzisions-mechanik VII. 261. 339. — Neue Fernrohr-kombination z. Zwecke d. Richtens schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen X, 133.
- Schröder, M., App. z. Entwickl. v. Kohlen-säure V. 72.
- Schubert, E., Spurmaass u. Libelle m. Selbst-einstellung VI. 75.
- Schublehre, Fischer V. 178.
- Schuck & Wiegell, Trockenelement VI. 38.
- Schuckert, S., Strom- u. Spannungsmesser V. 254. — Schleifmaschine z. Herstellung parabolischer Flächen VIII. 75. — Lichtprojektor mit kleinen Öffnungen IX. 190.
- Schück, A., Geschwindigkeitsmesser auf See V. 385. — Neuere Kompassrosen, ihre Entwicklung, Grundzüge u. Prüfung für d. Gebrauchswerth auf See X. 210. 256. 285.
- Schüler, C., Trockengalv. Element III. 262.
- Schütte, O., Pyrometer IV. 147.
- Schütz, A., Schraubenspindeln und Schraub-muttern m. Rollkugeln VIII. 442.
- Schulte, H., Expansible Riemenscheibe II. 424.
- Schultes, G., Schraubenspindeln VIII. 442.
- Schultze, O., Verbess. a. elektr. Lampen II. 39. — Akkumulator II. 422.
- Schulze, E., Demonstrationsbaromet., Heber-apparat VI. 105.
- Schulze, O., Polarisationsbatterie III. 447.
- Schulze & Bartels, Optometer z. astigmat. u. sphär. Bestimm. m. dreh- u. verschiebbaren stabförm. Linsenträgern IX. 156.
- Schulze-Berge, H., Herstell. v. Mustern auf gläsernen Druckplatten IV. 330.
- Schur, Dr. W., Theilungsfehler des Repsold'schen Meridiankreises d. Strassburger Stern-warte III. 356. — Auslöschung d. sekundären Spektrums in grossen Refraktoren IV. 317.
- Schwackhöfer, F., Fernthermometer z. Best. d. mittleren Temper. ausgedehnter Räume od. Körper X. 299.
- Schwalbe, Prof. Dr., Kartesiantaucher VI. 211. — Anw. flüssiger Kohlensäure f. d. Unterricht VI. 287.
- Schwartz, Th., Telephon. Mikrophon u. Radiophon IV. 433.
- Schwarz, Prof. Dr. H., Techn. Verwendung d. flüssigen Kohlensäure III. 39. — Dampfdichte-bestimmung III. 441. — Extraktionsapp. V. 130.
- Schwarz, J. H., Dynamometer V. 111.
- Schwarzbeizen s. Werkstatt II.
- Schwarzer, A., Zirkelgelenk VII. 260.
- Schweder, Elektr. Uhr I. 117.
- Schwefel beim Verarbeiten d. Stahls II. 268.
- Schwefelkohlenstoff, Quantitätsbestimmung dess. in Sulfokarbonaten, Müntz IV. 67.
- Schwefelkohlenstoff, elektromagn. Drehung d. Polarisationsebene d. Lichts im, Koepsel VII. 32.
- Schweizer, J., Elektr. Uhr II. 343.
- Schwere und Schweremessungen.** Veränderun-gen d. Intensität d. Schwere, Mascart II. 302-462. — Windflügelregulator z. Bestimm. d. Intensität d. Schwere, Villarcieu, Leman III. 242. — Absolute Bestimm. d. Schwere in Wien, v. Oppolzer IV. 64. — Bestimm. d. Schwere m. Hilfe verschiedener App., v. Oppolzer IV. 303. 379. — Relative Bestimm. d. Schwere, Marek IV. 391. — Neue Form v. transportablen Federwaagen f. d. Messungen d. Intensität d. Schwere, Thomson VIII. 180. — Absolute Messung d. Intensität d. Schwere, Defforges IX. 260.
- Schwerpunkt, Hebelbrett z. Erläut. d. Gesetze d., Melde VI. 287.
- Schwindt, H., Telephonmembranlager IV. 293.
- Schwingungskurven, opt. Darstellung von, Fröhlich IX. 265. 487.
- Schwirkus, Dr. G., Wägungen, Waagen u. Gewichte I. 84. 124. — N. Schneidenbefest. I. 87. — Veränderlichkeit v. Gewichtsstücken II. 310. — Neue Gesichtspunkte z. Konstrukt. d. Aneroide III. 89. — Ueber d. Emery'sche Blattgelenk IV. 261. — Bau und Gebrauch wissenschaftl. Waagen VII. 41. 82. 412.
- Schwungräder, Schmidt I. 212.
- Scrivanow, G., Trockenes galv. Element II. 423. — Galvan. Element IV. 108. — Taschenelement IV. 325.
- Sedlacek, Elektr. Lampen III. 74.
- Seebohm, A., Erdrotationszeiger IV. 366.
- Seewarte, deutsche, der Kompass an Bord X. 36.
- Ségnier, Widerstandsfähigkeit d. Eisens III. 116.
- Schrwald, Dr. G., Einfache Vorrichtung, die Temperatur im Paraffinschmelzofen konstant zu erhalten VIII. 436.
- Seibert, W., Anwendung des Toepler'schen Schlierenapp. auf Mikroskope II. 92.
- Seibt, Prof. Dr. W., Registrirwerk mit selbstthätiger Mittelbild- u. Fernmessvorricht. IX. 228. — Wasserstandszeiger X. 370.
- Seidler, P., Gasentwicklungsapp. IV. 134.
- Seippel, W. O., Sicherheitslampenverschluss III. 371.
- Seismometrie.** Seismische Apparate, Brassart III. 137. — Neuer Seismograph, Stevenson III. 365. — App. z. Untersuchung d. Bewegung d. Bodens, Wolf III. 442. — Neue seismograph. App., Kleemann IV. 113. — Neues Seismometer, Wichmann IV. 202. — Seismologische Mittheilungen, Werner IV. 217. 308. — Verbesserungen a. Ewing'schen Seismographen, Gray VII. 359. — Zur Geschichte d. Seismographen, Gelcich VII. 422. — Neuer Seismograph, Fröhlich VIII. 141. — Registrir-vorricht. f. Seismographen, Agamemnone X. 70. — Neue seismometr. Instrum., Brassart X. 362.
- Selen, Elektr. Eigenschaften d., Blandlot I. 71.
- Selle, P., Entfernungsmesser VI. 218.
- Selling, Prof. Dr. E., Neue Rechenmaschine VII. 403. 443.
- Selton-Volkmar, Sekundärbatterie II. 343.
- Sendtner, Nivellirinstr. II. 115.
- Senet, E. E., Schwefelsaures Eisen u. Kalisalz oder Eisenaunement V. 147.
- Senkblei s. Nautik.
- Serra-Carpi, Mikrophon. Bestimm. v. Schwin-gungskarten II. 114.
- Servus, Dr. G., Geschichte d. Fernrohrs VI. 183.

- Sévoz, Mittel z. Unterscheidung v. Stahl- u. Eisensorten VI. 324.
 Sextant s. Nautik.
 Seyfert, Globusuhr II. 38.
 Seyffart, J., Dispersionspolarimeter VI. 219.
 Sguazzardi, A. F., Vorricht. z. Darstell. u. Ermittlung d. Tag- u. Nachtlängen für alle Punkte d. Erde IX. 156.
 Shaw, W., App. zur Temperaturbestimm. mit Hilfe v. elektr. Widerstandsmessungen IX. 73.
 Shedlock, Mittel gegen Rost II. 76.
 Shedlock, A., App. z. Anzeigen u. Aufzeichnen v. Druckänderungen VII. 40.
 Shenstone, W. A., Liebig'scher Kühler III. 399. — Anleit. z. Glasblasen f. Physik und Chemie VIII. 72.
 Shepherd, H. H. B., Best. von Salpetersäure III. 436.
 Shida, R., Erdstromregistrirapp. VI. 396.
 Shorpe, Prof. J. E., Kew-Magnetometer IX. 146.
 Sickert, B., Telefonsicherheitsvorrichtung f. astronom. Registrirapp. III. 136.
 Sidersky, D., App. z. volumetr. Bestimm. d. Kohlensäure in d. Karbonaten VIII. 69. — Trockenschrank X. 332.
 Siedepunktsbestimmungen, Druckregulat. für, Staedel II. 390.
 Siedepunkt verschied. Gase, Wroblewski IV. 324.
 Siegert, A., Dasymer m. Kompensator VIII. 258. — Gaswaage m. Kompensator IX. 300.
 Siemens, A., Neuer. an elektr. Scheinwerfern IX. 115.
 Siemens Broth., Elektrische Lampen III. 75.
 Siemens Broth. & Co., Zeitmesser f. Elektrizitätsverbrauch IX. 382.
 Siemens, Dr., William, Vortrag, gehalten in d. British Association II. 331. — Fragen d. Gegenwart III. 333. — Erhaltung d. Sonnenenergie V. 139.
 Siemens, Dr. W., Siemens & Halske, Energiemesser IV. 294. — Pariser internat. Licht-einheit IV. 354. — Neues Anemometer VII. 14.
 Siemens & Co., Gebr., Verfahren, krumme Kohlenstäbe gerade zu machen VIII. 39.
 Siemens & Halske, Elektrodynamom. I. 99. — Isol. Leitungen I. 102. — Wasserstands-zeiger, Distanzmesser I. 129. — Quecksilber-luftpumpe V. 73. — Strom- u. Spannungs-zeiger V. 108. — Elektr. Anzeigevorricht. f. veränderl. physik. Grössen VII. 414. — Neuer. a. gläsernen Lichtprojektoren VIII. 39. — Thomson'sche Brücke z. Mess. kleiner Widerstände VIII. 111. — Neuer. i. d. Konstrukt. v. Relais grosser Empfindlichkeit VIII. 443. — Typendrucktelegraph X. 39. — Elektrischer Energiemesser X. 371.
 Signalapparate, pneumatische f. Hausbetrieb, Scholtz I. 58.
Silber. S. zu oxydiren, Jahan I. 136. — Schutz gegen Trübwerden v. Silbergegenständen IV. 223. — Silberspiegel, Lohse IV. 26. — Oxydiren v. Silbergegenständen IV. 148. — Silber-ähnliche Legirungen IV. 260. — Politur für S. V. 216. — Legirung von Aluminium mit S. VI. 40. — S.-Zinnlegirung, Brandt VII. 76. — Leichte Versilberung VII. 444.
 Silberberg, N., Aufziehvorr. f. transportable Uhren III. 336.
 Simon, S. (i. Fa. Blänsdorf Nachf.), Moment- u. Zeitverschluss f. photogr. App. X. 101.
 Simon, Th., Vergrösserungsinstr. X. 151.
 Simonoff, L., Optisches Photometer IV. 172.
 Singer, Ch. G., App. z. Anzeigen u. Aufzeichnen v. Druckänderungen VII. 40.
 Singer, J., Elektrizitätsmesser X. 268.
 Sinussirene, Fuchs III. 270.
 Sire, G., Devioskop I. 409. — Psychromet. VI. 32.
 Sirene, elektr., Weber V. 136.
 Skene, A., Neuer. a. galv. Elementen IV. 74.
 Skinner, S. W., Elektr. Lampe III. 407.
 Skioptikon, Verbessertes, Wigand II. 266. — Bamberg V. 69.
 Skioptat, August, Ernecke I. 164.
 Slater, A. E., Telephon V. 145.
 Sleater, R. J., Kompass m. Projektion e. licht-durchlassenden Rose VI. 75.
 Sleenbuch, Chr., Konst. Gasentwicklungapp. VII. 254. 332.
 Sloane, Dr. J. O'Connor, Registr. Thermophotometer VI. 107.
 Smith, Elektr. Sieb II. 75.
 Smith, Ch. G., Wasserwaage m. Vorricht. z. Höhenmessen VII. 110.
 Smith, E. L. W., Entfernungsmesser X. 299.
 Smith, Fr. C., Neuer elektr. Chronograph X. 366.
 Smith, J., Quecksilberdestillirapp. X. 451.
 Smrecker, Geschwindigkeitsmesser V. 99. 207.
 Snellen, Dr., Hygrometer II. 67.
 Sobiesky, J., Hahn f. Standflaschen III. 324. — Spritzflaschen IX. 33.
 Société desouv. Alfénide, Verwendung von Neusilber z. reibenden Maschinentheil. IV. 74.
 Söderström, A., Bohrhälter u. Bohrer V. 146. — Spiralbohrer f. Metall V. 255.
 Sohl, F., Magnetelekt. Leitungsprüfer f. Blitzableiter VI. 151.
 Sohnke, Newton'sche Ringe I. 55.
 Solenoid, Leupold VI. 323.
 Soltau, Graf, Arithmon VI. 177.
 Sommer, G., Lagermetall III. 446.
 Somzée, L., Elektr. Lampen III. 79. 183.
 Son, C. R. v., Entfernungsmesser X. 111.
 Sonde, elektr. Vigil, Revoueltas IX. 271.
 Sondén, K., Bestimm. d. Kohlensäure u. des Stickstoffs III. 364. — App. f. Luft- u. Gasanalysen IX. 472.
Sonnenuntersuchungen: Sonnenlicht, Intensität des, Crova III. 27. 61. — Sonnenspektrum, Desains III. 214. — Cornu III. 290. — Sonnenenergie, Erhaltung der, Siemens, Worms V. 139. — Wärmestrahlung d. S., Crova V. 442. — Solarkonstanten, Maurer V. 444. — Taschensonnenuhr m. durch Magnetsadel bewegtem Zifferblatt, Adler VI. 40. — Sonnenreflektor, Braune VI. 116. — Sonnenscheinthermometer, Draper VI. 142. — Photogr. Instr. z. Mess. der Sonnenstrahlung, Angström VII. 106. — Sonnenscheinautograph, Maurer VII. 238. — Registr. der Intensität der Sonnenstrahlung, Crova VII. 400. — Best. d. direkten Stärke d. Sonnenstrahlung, Kommission d. British Association VIII. 31. — Selbstregistr. d. Intensität d. Sonnenstrahlung, Crova VIII. 325. — Neue verbess. Form d. Jordan'schen Heliographen m. photographischer Registrirung IX. 75. — Theodolit für Sonnenbeobachtungen, Fennel IX. 295. — Sonnenlaufzeiger, Verbeck IX. 497. — Darstellung d. scheinbaren Bewegung d. S., Heinz IX. 498. — Sonnenstrahlung, Registrirapparat z. Bestimm. d., Angström X. 225.
 Sonnenschein, A., App. z. volumetr. Stickstoffbestimmung VII. 31.

- Sonnenscheinantograph** s. a. Meteorologie.
Sonnenthal, G., App. z. Ausrichten v. Wellenlagern VIII. 408.
Sonnenuhr, transport., Bartz II. 36.
Sonometer, Le Conte Stevens II. 303.
Soret, Ch., Refraktometer II. 414.
Soward, A. W., Elektr. Leitungsvermögen d. Kohlenstoffs III. 366.
Soxhlet, Aräometr. Milchuntersuch. I. 208.
Spandau, E., Neuer. an Aräometerspindeln VIII. 115.
Spannfutter s. Werkstatt I.
Spannungsanzeiger z. Bestimm. elastischer Formänderungen, Stromeyer VII. 328.
Specht, W., Rechenapp. III. 261.
Spektralanalyse: Mess. v. Spektrallinien lichtschwacher Spektren, Vogel I. 20. — Rotirend. S., Lohse, Schmidt & Haensch I. 22. — Spektroskop z. Beob. lichtschw. Nebelflecke u. Kometen, Vogel I. 47. — Okularspektroskop, Zöllner I. 48. — Anwendung v. Interferenzgittern f. S., Vogel I. 49. — Spektralphotom. Untersuch. I. 98. — Spektroskop z. Bestimm. d. Farbensinns, Donders I. 131. — Lichtstärke d. S., Lippich I. 168. — Spektroskop mit gerader Durchsicht, Zenger I. 263. — Fixator, ein Ergänzungsapp. d. Spektrometers, Ketteler I. 269. — Universalspektroskop, Konkoly I. 273. — Protuberanzspektroskop, Brunn I. 281. — Interferenzspektrometer, Spektrophotometer, Geradsicht. Prisma, Fuchs I. 326. 349. 352. — Flüssigkeitsprisma f. S., Wernicke I. 353. — Polarispektromikroskop, Spektrumokular, Rollett, Schmidt & Haensch I. 366. — Verbess. an Spektralapp., Miller II. 29. — Sternspekttralapp. in Verbindung m. Kolorimet., Konkoly II. 111. 148. — Spektroskop. Beobachtungen im monochrom. Licht, Zenger II. 114. — Spektroskop f. meteorolog. Zwecke, Hilger II. 384. — Selbstleucht. Index im Spektroskop, Sundell II. 422. — Spektralspalt m. symmetr. Beweg. d. Schneiden, Krüss III. 62. — Nachahmung d. Diffraktionsspektren durch Dispersion, Zenger III. 108. — Spektroskop m. grosser Dispersion, Cornu III. 171. — Spektroskop mit geneigtem Spalt, Garbe III. 214. — Spektroskop mit grosser Dispersion, Zenger III. 289. — Stat. f. Geissler'sche Spektralröhren, Gothard III. 320. — Einfacher Spektralapp., Konkoly III. 324. — Lehrbuch d. Spektralanalyse, Kayser III. 328. — Konstruktion eines Spektralapp., Lippich IV. 1. — Spektrobolometer, Langley IV. 30. — Spektrophotometer von Crova u. Glan, Zenker IV. 83. — Meteorolog. Spektroskop, Cook IV. 102. — Anwend. doppelt brechender Platten in gewissen Fällen der Spektralanalyse, Cruls IV. 135. — Spektroskop m. phosphoreszierendem Okular, Lommel IV. 174. — Auslöschung d. sekundären Spektrums in grossen Refraktoren, Schur IV. 317. — Wellenlängen u. Brechungsverhältnisse im Spektrum, Langley IV. 320. — Neues Spektralverfahren bei mineralog.-chem. Untersuchungen, Welsbach IV. 429. — Spektrograph m. Flüssigkeitsprisma, Lohse V. 11. — Bestimm. v. Wellenlängen im infraroten Theile des Sonnenspektrums, Becquerel V. 29. — Spektroskop m. innerem Spalt, Lommel V. 125. — Spektralapp. mit autom. Einstell., Krüss V. 181. 232. — Spektropolarimeter, Fleischl V. 324. — Spektrometer, Hildebrandt & Schramm, Freyberg V. 345. — Sternspektrograph, Gothard VI. 5. — Neues geradsichtiges Spektroskop ohne Spalt u. ohne Kollimatorlinse, Zenger VI. 59. — Regenbandspektroskop, Bell VI. 144. — Spektrophor, Reinke VI. 212. — Fransen-spektroskop, Zenker VI. 362. VII. 1. — Universalspektralapp. für qualit. u. quantit. Analyse, Krüss VII. 182. — Repetitionsspektrometer u. Goniometer, Krüss VII. 215. — Projektirtes Halbprismaspektroskop u. Universal-Sternspektroskop, Braun VII. 288. — Automatisches Spektroskop m. festem Beobachtungsrohr, Krüss VIII. 388. — Leuchtgasverflüchtiger f. Spektralanalyse, Vogel VIII. 403. — Mikrospektrometer, Engelmann IX. 30. — Praktische Spektralanalyse, Vogel IX. 34. — Spektroskop z. Bestimmung d. Extinktionskoeffizienten absorbirender Körper, Schottländer IX. 98. — Spektroskop von Prazmowski IX. 106. — Das unsichtbare Spektrum der Sonne und des Mondes, Langley IX. 302. — Spektralapp. m. automat. Einstell. d. Prismen in das Minimum der Ablenkung, Krüss IX. 359. — Spektrometer u. Erwärmungsapp. für Spektrometer, Abbe, Zeiss, Czapski IX. 361. 362. — Vorricht. z. automat. Einstellung der Prismen a. Spektralapp. auf d. Minimum d. Ablenkung, Krüss X. 97. — Neues Spektrophotometer, Hüfner X. 223.
Sperling, Fr., Form d. Schwimmers b. elektr. Regulatoren X. 456.
Sperrgetriebe, Thommen VI. 404.
Sperrvorrichtung a. Werkzeugen, Schmitz IV. 78.
Spezifisches Gewicht: Spez. Gew. einiger Glas-sorten, Grunmach I. 342. — Sp. G. v. Flüssigkeiten b. ihrem Siedepunkte, Schiff II. 414. — App. z. Bestimm. des, Nicol III. 141. — Sp. G. v. Flüssigk., Fischer & Stiehl V. 71. — Bestimm. d. sp. Gew. v. Gasen u. Dämpfen, Lux V. 411. — Aerostat. Waage z. Best. d. spez. G. d. Gase, Lommel VI. 109. Lux VI. 115. 255. — Registrirapp. f., Prytz, Rung X. 32. — Instr. z. Best. d. spez. Gew. v. Gasen u. Flüssigkeiten, Eichhorn X. 151. — App. z. ununterbrochenen Best. d. spez. Gew. von Flüssigkeiten, Divis X. 195.
Sphärische Dreiecke, App. z. Veranschaulichung u. Berechnung d., Volbers VII. 151.
Sphärometer s. Optik III.
Sphygmomanometer s. Physiologie.
Spiegel: Parabol. Sp., Catchinoff I. 412. — Versilberung grosser Sp., Common II. 113. — Silber- u. Platinsp., Lohse IV. 26. — Anwend. ebener Sp., Beck VII. 380. — Genaue Justirung d. grossen Spiegels e. Sextanten, Braun VIII. 238. — Fabrikation v. Silber- u. Quecksilbersp., Cremer VIII. 255. — Aufsetzbares Spiegeldeklinatorium f. absolute Mess., Schmidt VIII. 311.
Spiegelablesung m. zwei Spiegeln, Langner VI. 299.
Spindelstock, durch Kurven bewegter, für Schraubendrehbänke, Voigt & Braun IV. 222.
Spiralfedern, Verwend. v. S. in Galvanometern, Kohlrausch VII. 36.
Spirituskocher, Klipphann IX. 498.
Spiritus-Mess- u. Kontrollapp., Fritsche IV. 145.
Spitta, E. J., Maximum- u. Minimumtherm. II. 28. — Kollimierung Newton'scher Reflektoren VII. 68. — Verbess. am Pritchard'schen Photometer VIII. 108.

- Spohr, Chr., Anker bei Elektromagneten mit einem Kerne V. 295.
- Spohr, H. Chr., Kontaktwerk f. elektr. Wasserstandsanzeiger IX. 308.
- Sporton, H., Selbstthätiges Registrirwerk für Flüssigkeitsmesser X. 109.
- Sprengel'sche Pumpe, Rood I. 378.
- Sprengel'sches Pyknometer, modifizirtes, Perkin V. 444.
- Sprenger, E., Kippregel I. 34. — Repetitions-theodolit I. 67. — Kalte Schwarzbeize f. Messing II. 40. — Universal-Messtischapp. II. 44.
- Spring, W., Pulverisirte Körper unter hohem Druck II. 418. — Differenzdilatometer IV. 357. — Elastizität fester Körper IV. 395.
- Spritzen: Injektionsspritze, Overlach IX. 270. Medizin. Spr., Loewenstein IX. 271. — Subkutanspritze m. elast. Zylinder, Walcher IX. 382. — Spr. f. medicin. Zwecke, Haussmann, Dunn, Comb X. 457.
- Spritzflaschen, Verbess. an, Sobiecky, Hölbsprung, Dr. A., Waagebarograph I. 97. — Neue Registrirapp. f. Temperatur u. Feuchtigkeit d. Luft I. 357. — Registr. d. Winddrucks II. 60. — Registr. d. Robinson'schen Schalenkreuzes II. 206. — Hydrometrograph m. Fernregistrierung IV. 228. — N. Thermobarograph m. Laufgewicht VI. 189. — Diskussion über d. Sprungfuss'schen Thermobarographen in Spandau VI. 232. — Untersuchung über e. Richard'schen Aneroidbarographen VI. 419. — Versuche m. d. registr. Laufgewichtswaage VIII. 17. — Absolutes Hygrometer VIII. 38. — Ueber d. Temperaturangaben v. attachirten Thermometern VIII. 145. — Untersuchung über d. Leistungsfähigkeit e. Richard'schen Thermographen VIII. 211. — Untersuchung eines Richard'schen Barographen IX. 67. — Neue Registrirapp. für Regen u. Wind mit elektr. Uebertragung IX. 90.
- Spurmaass mit Selbsteinstellung, Schubert VI. 75.
- Staedel, Prof. Dr. W., Druckregulator f. Destillationen u. Siedepunktsbestimm. II. 390.
- Staffelapparat ohne Libelle, Probeck IV. 110.
- Stahl:** Magnetismus d. St., Righi I. 149. — Prüfung v. St. II. 40. — Vergold. v. St. II. 231. — Schwefel b. Verarb. d. St. II. 268. — Mechan. gehärteter St., Dumas, Clémendeau II. 304. — Härten d. St., Reichel III. 8. — Magnet. Eigensch. d. St., Cheesman III. 110. — Polirfeilen f. Th., Eisen III. 188. — Härten d. St., Raoul III. 224. — Untersuchung der magnet. Eigenschaften v. St.- u. Eisensorten, Hughes IV. 174. — Wolframstahl IV. 224. — Unterscheidung v. St. u. Eisen IV. 296. — Regeneriren verbrannter Stahlwerkzeuge IV. 404. — Härthbarer Stahlguss IV. 440. — Braune Färbung f. St. V. 76. — Härten von St. V. 76. 332. — Härten und Anlassen der Arbeitsstähle V. 111. — Herstellung v. Stahlkomposition, Bauer V. 179. — Amalgam. d. St. V. 332. — Stahllack V. 412. — Härten v. Gussstahlgewindebohrern V. 452. — Anlaufen fertiger Stahlgegenstände V. 452. — Kreissäge aus Atlasstahl, Handke VI. 113. — Unmagnet. St., Hadfield, Eadon et sons VI. 152. — Mittel z. Untersch. von Stahlsorten, Sévoz VI. 324. — Struktur d. St., Osmond, Werth VI. 404. — Verfahren z. Weichmachen v. Stahldraht, Printz VII. 76. — Stahlröhren, Fuess VII. 109. — Behandlung weichen St., Färber VII. 149. — Ueber d. Veränderung, welche gehärteter St. erleidet, Pensky VIII. 185. — Dekorirung von Stahlflächen mittels Anlassens VIII. 372. — Anlauffarben d. St., Loewenherz IX. 316.
- Stahl, J. Ch., App. zur Best. d. Flüssigkeitsgrades v. Mineralölen VI. 187.
- Stahlschnurtrieb s. Werkstatt I.
- ling, Wernecke IX. 33.
- Stampfhammer, elektr., Deprez III. 29.
- Standard Time Comp., Vorrichtung, um Uhren in Uebereinstimmung zu bringen IV. 73.
- Standard Time and Telephone Comp., Uhrenverbindung durch Zeitsignale IV. 73.
- Standfestigkeit e. Körpers, App. z. Best. d., Strack VII. 71.
- Stang, H. G. J., Instr. z. Best. v. Wegelängen VII. 152.
- Starke, G., Universaltachymeter V. 400.
- Starke & Kammerer, Fernrohre ohne Vergrößerung II. 9. — Neues Prismenkreuz, Lorber VIII. 283.
- Stative:** Mikroskopstativ, Martens II. 112. — Universalstativ f. astronom. Fernrohre, Fischer, Hartmann III. 168. — Stativ f. Glasröhren, Westien V. 17. — Stativ, Voeltzkow VI. 40. — Studie über Stative, Vogler VI. 278. — Zwerchfellstativ, Westien VII. 52. — Mikrometerbewegung a. d. neuen Zeiss'schen Stativen, Czapski VII. 221. — Zerlegbares Stativ, Müller & Reinecke VII. 295. — Neues Stativ, Wolz, Reinhertz VII. 402. — Einstellvorricht. f. Dreifussgestellköpfe, Johnson VIII. 151. — Vollkommene Festklemmung d. Fusschrauben e. Stativs, Schneider VIII. 188. — Stativ f. photograph. App., Kühn IX. 348. — Neues Zentrirstativ, Fennel IX. 264. X. 37.
- Staub, E., Neue Garnwaage mit Laufgewicht VIII. 372.
- Staudinger, Waage d. Chemikers I. 316.
- Stauroskope u. stauroskop. Meth., Laspeyres II. 14. 54.
- Stead, J. E., Chromometer III. 436.
- Stearn, C. H., Quecksilberluftpumpe III. 221. — Luftpumpe V. 253.
- Stecher, Selbstthät. Peilapp. II. 114.
- Stegg & Reuter, Polarimeter f. zirkular polarisirende Flüssigkeiten VIII. 427.
- Stefan, J., Herstell. intensiv. magnet. Felder X. 329.
- Steffens, R., Zolltarife IX. 438.
- Stein, Dr. S. Th., Elektrotechn. Rundschau IV. 71. — Das Licht im Dienste wissenschaftl. Forschung VI. 254. VII. 256.
- Steinach, H., Cerebotani's automatische meteorolog. Universalapp. IX. 109.
- Steinfeldt, Entfernungsmesser V. 371.
- Steinhauser, Luftthermom. u. Baromet. VII. 438.
- Steinheil, Dr. A., Maschine z. Schleifen und Poliren opt. Gläser III. 404. — Galilei'sches Fernrohr m. doppeltem Linsenabstande V. 73. — Bedingungen u. Fehler v. Objektiven aus zwei Linsen V. 132. — Handbuch d. angewandten Optik IX. 379. — Einfluss d. Objektivkonstruktion auf die Lichtvertheilung in seitlich v. d. opt. Axe gelegenen Bildpunkten von Sternen bei zweilinsigen Systemen X. 223.
- Steinheil'scher Prismenkreis, Neuerung am, Wegener III. 76.
- Steinheil, K. A., Biographie von, Loewenherz VI. 417. — Steinheil, C. A. u. sein Wirken a. telegraphischem Gebiete, Marggraff VIII. 404.

- Steinle, G., Umsetzung von Licht in Elektrizität V. 254.
- Steinle & Hartung, Zerlegbares Thermometer VI. 291. — Stählernes Flüssigkeitsthermometer VII. 407.
- Steintz, Fr., Silber-Quecksilberelement X. 222.
- Stellbrett, Bohn VII. 307.
- Stelling, C., Absolute Grösse d. Verdunstung II. 223.
- Stempel, Härten d. Präge- VI. 220.
- Stereoskope s. Optik II.
- Sterneck, Major R. v., Der neue Pendelapp. d. k. k. militär-geograph. Instituts VIII. 157.
- Sternschnuppen, Instr. z. Beobachtung von, Larroque I. 408.
- Stettner, A., Additionsmaschine III. 445.
- Steuber, F., Zentrirapp. IX. 499.
- Stevens, Le Conte, Sonometer II. 303. — Neue Vorlesungsapp. z. Demonstr. d. Spiegelung u. Brechung d. Lichts VIII. 290.
- Stevenson, Ch. A., Seismograph III. 365. — Meteorolog. Registrirapp. IV. 212.
- Stickoxydgas, Bestimm. des, Böhmer III. 363.
- Stickstoff, Bestimm. des, Sondén III. 364. — Siedepunkt des, Wroblewski IV. 324. — App. z. volumetr. Bestimm. des, Sonnenschein VII. 31.
- Stiefelmayer, C., Hohl- u. Dickenzirkel V. 74.
- Stimmgabeln s. Akustik.
- Stolba, Vernickelung ohne Batterie I. 172.
- Stolze, F., Photogr. Aufnahme v. Stereoskopbildern III. 262.
- Stone, Verbess. a. Meridiankreisen IV. 253.
- Stott, W., Hahndichtung VI. 38.
- Stötzer, Dr., Forstl. Messinstr. VII. 256.
- Strack, Prof. O., App. z. Best. d. Standfestigkeit e. Körpers VII. 71.
- Straube, L., App. z. Kontrolle d. Bewegung v. Fahrzeugen IV. 400.
- Streifenableseapparat, verbesserter, Herz, Ressel VIII. 290.
- Strobomikrometer, Zenker V. 1.
- Ströbelt, O., Mikroskop. Beobacht. m. elektr. Schlägen II. 274.
- Strösser, J. P., App. z. Veranschaulichung d. Beweg. d. Himmelskörper VI. 114.
- Stroh, A., Neue Form d. Stereoskops VI. 287.
- Stromeyer, Spannungsanzeiger VII. 328.
- Stroud, W., Entfernungsmesser X. 456.
- Struve, H., Landkarten, ihre Herstellung u. ihre Fehlergrenzen VII. 329.
- Stückrath, P., Neue Schneidenbefest. I. 88.
- Waagen I. 96. — Automat. Registrirwaage I. 375. — Kompressionspumpe I. 404. II. 221. 238. — Waage z. graph. Aufzeichnung veränderl. Gewichts III. 95. — Neigungswaage V. 36. — Aluminiumloth V. 449. — Waage z. Bestimm. d. Dichtigkeit d. Erde VI. 402.
- Sturgeon, J., Elektr. Einrichtung für Zählwerke VI. 440.
- Sublimationsflächen, App. z. Kühlen v. S., Richter IV. 140.
- Submarinegucker, Haedicke II. 423.
- Suchsland, H., Zusammenlegbare Opern- u. Marinegläser IV. 365.
- Suckow & Co., Neuer. an Quecksilberthermometern III. 446. — Hohles Schraubengewinde als Flüssigkeitsgefäß f. Thermometer X. 300.
- Sudmann, J., Metallthermometer VIII. 407.
- Sundell, Prof. A. F., Brennweite e. achrom. Objektivs II. 410.
- Support s. Werkstatt I.
- Sutton, H., Akkumulationsbatterie II. 224.
- Svenson, F. S., Neuer. an Stangenzirkeln IV. 330.
- Swan, J. W., App. z. Messen elektr. Ströme II. 422. — Elektr. App. z. Prüfen d. Luft auf Grubengas VII. 444.
- Sworykin, N., Psychrometer II. 188.
- Szintillation, Exner II. 185.
- Szymanski, Dr. P., Stromanzeiger f. Wasser- u. Luftthermometer X. 222.
- Tachygraph, Hurwitz VI. 186.
- Tachymetrie s. Geodäsie.
- Taege, Lehrlings- u. Gehilfenwesen IX. 433.
- Tainter, Photophon I. 33.
- Taktgeber, Labin IX. 306.
- Tanakadate, Taschengalvanometer VIII. 109.
- Tangentenskalen, Krebs V. 208.
- Tanneguy de Wogan, E., Opernglas oder Doppelfernrohr mit Schnelleinstellung X. 268. 458.
- Taster s. Werkstatt I.
- Taylor, Th. F., Telephon V. 177.
- Technik, physikalische, Lehmann VI. 72.
- Technisch-Chemisches Jahrbuch III. 143.
- Technische Reichsanstalt s. Reichsanstalt.
- Technologisches Lexikon III. 143. 329. 399.
- Teischinger, E., Auftragstransporteur III. 141. — App. z. graph. Rechnen f. d. spez. Zwecke d. Tachymetrie IV. 92.
- Telemikroskop, Lossner II. 156.
- Telephon s. Elektrizität.
- Tellurium s. Astronomie u. Demonstrationsapparate.
- Telschow, R., Luftpumpe III. 187.
- Temperaturregulatoren:** Thermoregulator für hohe Temperaturen, d'Arsonval I. 90. 135. — Temperaturregulator, Reynard II. 416. — Einfacher u. empfindl. Thermostat, Randolph IV. 138. — Empfindl. Temperaturregulator, Meyer IV. 351. — Thermoregulator, Baumhauer V. 172. Fock V. 284. Wollny V. 292. — Neuer Thermoregulator, Fock VI. 26. — App. zur Erzielung gleichförmig. Temperaturen in Flüssigkeiten, Kossmann VI. 256. — Thermoregulator, Kalczynsky VI. 314. Darwin VI. 319. — Wärmeregulirvorrichtung, Kocherthaler VII. 39. — Thermoregulatoren, Rohrbeck VII. 109. — Thermoregulator, Rügheimer VII. 362. — Neuer elektr. Thermostat, Loveton VIII. 400. — Selbsthät. Temperaturregulator, Blaufus-Weiss VIII. 406. — Einfache Vorrichtung d. Temperatur i. Paraffinschmelzofen konstant z. erhalten, Schrwald VIII. 436. — Neuer. an Wärmeregulatoren, Rohrbeck VIII. 440. IX. 357. — Automat. Temperaturregulator f. Gasfeuerungen, Böhm IX. 79. — Änderungen a. d. d'Arsonval'schen Thermostaten, Pensky X. 28. — Neuer. a. Dampftensions-Wärmeregulatoren, Rohrbeck X. 228.
- Tenne, Geschwindigkeitsmesser II. 114.
- Tensionsbestimm., App. f., Kahlbaum VII. 67.
- Tenzer, M., Mikrophon V. 107. 253.
- Terquem, A., Busssole II. 195. — Kathetometer IV. 136.
- Tesdorpf, L., Horizontalstellung v. Messinstrumenten III. 297.
- Teuber, Th., Hydrostat. Umdrehungsanzeiger V. 147.
- Thame, Neuer. an galv. Elementen IV. 256.

Thate, P., Neues Mikrotom VIII. 176. — Neue Zylinderklemme VIII. 188.
 Thaupunktspiegel, Lambrecht VI. 171.
 Theilen v. Linien, Merl V. 105. Friedrich V. 329. 411.
 Theilinstrumente, mathem., Marks V. 105.
 Theilmaschine u. Komparator f. Nivellirlatten, Jordan, Sickler I. 41.
Theilungen: Bestimm. d. Theilungsfehler von Kreisen mittels Libellen, Braun II. 410. — Theilungsfehler, Schur III. 357. — Ablesungsfehler b. Ablesen v. Th., Dorst VI. 383. — Schreibapp. f. Theilungsbezeichnung, Repsold VII. 397. — (Vgl. auch Kreistheilungen).
 Thein, C., Tropfenzähler IX. 306.
 Theodolite s. Astronomie u. Geodäsie.
 Theorell, Elektr. Pendeluhr I. 117.
 Thermo-Elektrizität s. Elektrizität.
Thermometrie: Veränderlichkeit v. Quecksilberthermometern, Pensky, Wiebe I. 93. — Einschlußst., Fuess I. 96. — Thermometergehäuse, Wild, Fuess, Reinert I. 96. — Demonstrationst., Weinhold I. 219. — Maximum- u. Minimumth., Spitta II. 28. — Quecksilber-Minimumth., Umfallth., Negretti & Zambra II. 33. — Distanzindikator für hohe Temperaturen, Ferrini II. 41. — Gasth. m. konstantem Druck, Thomson II. 66. — Abtrennung v. Quecksilberfäden bei Th., Thiesen II. 105. — Maximum- u. Minimumth., Ebermayer, Greiner II. 134. — Konstruktion d. Indizes b. Maximum- u. Minimumth., Loewenherz II. 137. — Lufttherm., Petterson, Müller II. 149. — Telethermoindikator, Wagner II. 154. — Apparat zum Registr. d. Th., Brydges II. 194. — Kalibrierung von Th., Holman II. 264. — Erniedrigung d. Eispunkts b. Quecksilberth., Crafts II. 296. — Luftth., Miller II. 357. — Telethermometer, Rousseau II. 383. — Neuer. a. Th., Immisch II. 464. — Thermograph, Eldridge III. 31. — Neuer. an Th., Rassmuss III. 74. — Max- u. Minimumth., Kappeller III. 107. — Normal-Medizin. Therm., Schlösser III. 107. — Luftth., Michelson III. 109. — Th. für hohe u. niedere Temp., Schoop III. 114. — Registrir. Luftth., Fuess III. 197. — Neues empfindl. Th., Michelson III. 216. — Waage-Th., Kick & Brayton III. 211. — Theorie u. Praxis d. Metallthermographen, Maurer III. 308. — Vergleich. v. Quecksilberth. m. Wasserstofftherm., Craft III. 325. — Registrirtherm., Negretti & Zambra III. 437. — Tiefseephototherm., Michaelis III. 438. — Neuer. a. Quecksilbertherm., P. Suckow & Co. III. 446. — Demonstrat.-Differentialth., Dufour IV. 66. — Schutzvorricht. f. Fabrikth., Dehne IV. 107. — Kapillarth., Dreyer-Brückner IV. 108. — Mikroth., Larroque IV. 173. — Haltevorricht. für e. Vergrößerungsglas an Th. f. ärztliche Zwecke, Bloch IV. 182. — Vorricht. z. bess. Ablesen d. Thermometerstandes, Rest IV. 223. — Quecksilbermaximum- u. Minimumth., Fuess IV. 259. — Kompensationsvorricht. a. Metalltherm., Richard freres IV. 294. — Therm. f. Aerzte, Alt, Eberhardt u. Jäger IV. 400. V. 74. — App. z. Uebermittlung v. Temperaturverhältniss., Howitt, Clarke IV. 401. — Depression d. Eispunkts b. Th., Wiebe V. 21. — Vortrag über Thermometerkonstruktionen, Loewenherz V. 36. — Elektr. Thermograph, Raab V. 74. — Radiationst., Whipple V. 169. — Kontaktth., Knade V. 216. — Anomale

Erschein. b. Luftth., Fuess V. 274. Knopf V. 432. — Veränderlichkeit d. Papierskalen bei Th., Wiebe V. 304. — Prüfung v. Th., Wiebe V. 409. — Amtl. Prüfung v. Therm., Wiebe VI. 22. — Thermograph, Rung VI. 65. — App. z. Prüf. von Therm., Schreiber VI. 121. — Metall- u. Sonnenscheintherm., Draper VI. 142. — Thermometer f. hohe Temperaturen, Murrie VI. 151. 255. — Neuer. a. App. u. d. Methoden z. Vornahme thermom. Bestimm., Beilby VI. 151. — Jenaer Therm.-Glas, Wiebe VI. 167. — Metalltherm., Upton VI. 186. — Wärmemelder, Hartmann & Braun VI. 187. — Thermobarograph m. Laufgewicht, Sprung, Fuess VI. 189. 232. — Thermogalvanoskop, Mayençon VI. 210. — Prof. L. Pickering's empfindl. Thermometer f. kalorimetr. Untersuchungen, Wegscheider VI. 266. — Zerlegb. Therm. m. Manometer, Steinle & Hartung VI. 291. — Temperaturmesser, Reuland VI. 322. — Lufttherm., Grassi VI. 352. — Einfluss d. Kapillarkräfte bei Therm., Pernet VI. 377. — Therm. Nachwirkung d. Glases, Weidmann VII. 31. — Neuer. a. Therm., Francke VII. 40. — Kontrol- u. Alarmth., Döhring VII. 40. — Drebbel'sches Thermoskop, Krist VII. 71. — Neuer. a. Th., Schäffer & Budenberg VII. 74. — Elektr. Th., Proessdorf & Koch VII. 112. — Tiefseeth., Rung VII. 147. — Elektr. Temperaturindikator, Hoffmann VII. 260. — Therm. m. elast. Metallkugeln, Zscheye VII. 294. — Metalltherm., Weytruba VII. 366. — Luftthermometer, Knöfler VII. 368. — Stählernes Flüssigkeitstherm., Steinle & Hartung VII. 407. — Lufttherm., Steinhauser VII. 438. — Metalltherm., Richard freres VII. 443. — Amtl. Prüfung v. Th. VIII. 27. — Ueber d. Best. d. Temp. u. Feuchtigkeit d. Luft, Assmann VIII. 38. — Elektr. Th., Nippoldt VIII. 74. — Empfindl. Therm. f. Vorlesungszwecke, Young VIII. 110. — Erfahrungen mit dem Thermographen v. Negretti & Zambra, Wild VIII. 145. — Ueber Temperaturangaben mit attachirt. Thermometern, Sprung VIII. 145. — Ueber empfindl. Therm., Pickering VIII. 146. — Ueber den Einfluss des Druckes auf Thermometergefäße u. einige Fehlerquellen b. Therm., Pickering VIII. 179. — Zur Prüf. v. Therm. unter d. Eispunkte, Schreiber VIII. 208. — Untersuchung über d. Leistungsfähigkeit e. Richard'schen Thermograph., Friedrichs, Sprung VIII. 211. — Röhrenfeder an Spannungstherm. VIII. 224. — Neues Gastherm., Cailletet VIII. 254. — Ueber Gasth., Crafts VIII. 254. — Therm. m. Füllung v. Quecksilber u. Silber, Sack VIII. 260. — Amontons' und Lambert's Verdienste um d. Thermometrie, Gerland VIII. 319. — Ueb. Siedethermometer, Wiebe, Physik.-Techn. Reichsanstalt VIII. 362. — Methode z. Prüf. v. Therm. unter d. Eispunkt, Buchanan VIII. 369. — Ueber d. Standänderungen d. Quecksilbertherm. nach Erhitzung auf höhere Temperaturen, Wiebe, Physik.-Techn. Reichsanstalt VIII. 373. — Metalltherm., Sudmann VIII. 407. — Lufttherm., Knöfler VIII. 408. — Ueber d. Gang der Eispunktsdepression, Böttcher, Reichsanstalt VIII. 409. — Verf. u. App. z. Bestimm. v. Temperaturen, Wiborgh VIII. 443. — Bestimm. für die Prüfung u. Beglaubigung von Thermometern, Reichsanstalt IX. 25. — Verstellb. Temperaturmeld., Weisser IX. 38. —

- Untersuchung üb. d. Quecksilberthermometer, Guillaume IX. 72. — App. zur Temperaturbestimm. mit Hilfe von elektr. Widerstandsmessungen, Shaw IX. 73. — Röhrenfeder a. Spannungsthermometern, Kampe IX. 80. — Luftthermometer m. konstant. Volumen, Bottomley IX. 106. — Neuer. an thermo-elekt. Elementen, Gülcher, Pintsch IX. 115. — Der Fernmessinduktor u. seine Anwend. z. Uebertragung von Temperaturangaben, Moennich IX. 122. — Neuerungen u. Erfahrungen a. App. z. Prüfung v. Thermometern, Schreiber IX. 157. — Kontakttherm., Grunmach IX. 296. — Bestimm. d. Werthes d. Grade bei Thermometern mit gebrochener Skale, Calderon IX. 374. — Prüfungsanstalt f. Thermometer in Ilmenau IX. 476. — Ansteigen des Eispunktes bei Quecksilberthermometern, Allihn IX. 490. — Vergleich. d. Luftthermometers m. Quecksilbertherm. aus Jenaer Glas in Temperaturen zwischen 100° u. 300° , Wiebe, Böttcher, Phys.-Techn. Reichsanstalt X. 16. 233. — Neues Lufttherm., Müller X. 33. — Neue Thermometerskale, Forbes, Preece X. 35. — Therm. m. Schutzhülse zum Verhüten d. plötzlichen Abkühlens, Rissland X. 73. — Aerztl. Therm., Bandekow X. 74. — Zur Korrektur d. Thermometerablesungen f. d. herausragenden Faden, Rimbach X. 153. 292. — Verwend. d. Quecksilberthermometer in hohen Temper., Wiebe, Phys.-Techn. Reichsanstalt X. 207. — Thermograph, Draper X. 220. — Telethermometer, Puluj X. 222. — Metallthermometer m. Regulirung d. Federspannung, Fromm X. 232. — Aneroidthermoskop, Karsten X. 263. — Gegenseitige Relation verschiedener Normalthermometer, Marek X. 283. — Neue Meth. z. Bestimm. d. wahren Lufttemperat., Assmann, Wild X. 295. — Fernthermometer z. Bestimm. d. mittleren Temperatur ausgedehnter Räume oder Körper, Schwachhöfer X. 299. — Hohles Schraubengewinde als Flüssigkeitsgefäß für Thermometer, Suckow & Co. X. 300. — Vergleichung zweier Siedethermometer m. Quecksilberthermometern, Jordan X. 341. — Weitere Vergleichung v. Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten zwischen 0° u. 100° , Wiebe, Phys.-Techn. Reichsanstalt X. 435.
- Thermostaten s. Temperaturregulatoren.**
- Thierry, M. de, Titirapp. VI. 253.
- Thiesen, Dr. M., Manometer f. hohen Druck I. 114. — Ausdehn. d. Hartgummi I. 390. — Abtrennung v. Quecksilberfäden b. Thermometern II. 105. — Theorie d. Waage II. 358. — Arbeiten d. intern. Meterkommission III. 1. 41. — Prinzip d. Fizeau'schen App. III. 56. — Theorie d. Waage III. 81. — Ablesung v. Normalbarometern VI. 89.
- Thivollet, H., Spiegelglas III. 445.
- Thollon, L., Neuer Kollimator III. 180. — Horiz. Fernrohr f. spektroskop. Zwecke III. 216.
- Thomas, Prof. Dr. R., Neue Camera lucida IX. 32.
- Thomas, A., Verf. z. Herstell. von Zellen für galvan. Batterien VIII. 335.
- Thomas, A. J., Schaltwerk bei elektr. Uhren m. selbthätigem Aufzug IX. 156.
- Thomas, A. & Ph., Zerlegbarer Druckanzeiger f. unreine Gase IX. 271.
- Thomas, W. M., Elektr. Lampe III. 407.
- Thommen, G., Werkzeug zum Anziehen verdeckt liegender Schrauben IV. 403. — Sperrgetriebe VI. 404.
- Thompson, Prof. S. P., Neues Ahrens'sches Doppelprisma VII. 70. — Zwillingsprisma f. Polarimeter VIII. 32. — Prüfung v. Glasröhren u. Glasgefäßen IX. 148.
- Thompson, W. G., Demonstrationsmikroskop V. 137.
- Thomsen, J., Bildungswärme schwer verbrennbarer flüchtiger organ. Stoffe III. 215.
- Thomson, Schnell verstellbarer Schraubstock II. 304.
- Thomson, Sir W., Kompass, Lothmaschine I. 95. — Tiefenmessapp. II. 39. — Gasthermom. mit konstantem Druck II. 66. — Registr. u. Integr. elekt. Ströme V. 216. — Schiffskompass V. 294. — Anordn. d. Widerstandsspulen bei Galvanometern V. 294. — App. z. Mess. v. Seetiefen VII. 110. — Ueber eine neue Form v. transportablen Federwaagen z. Messen der Erdschwere VIII. 180. — Neue elektr. Waage IX. 73. — Elektrost. Voltameter X. 369.
- Thorn, E. Th. G., Filter IX. 154.
- Thornberry, H. S., Empfangstelephon II. 342.
- Thorne, L. T., App. z. frakt. Destillation IV. 36.
- Thoroddsen, Th., Fundstätten d. isländ. Doppelspathes IX. 224. — Einige Bemerk. über d. Fundstätten d. isländ. Doppelspathes X. 326.
- Thümer & Schüttger, Künstl. Schleifsteine I. 348.
- Thurston, Bronzelegir. I. 412.
- Tichborne, C. R., App. z. Bestimm. d. Ammoniakgehaltes im Wasser III. 142.
- Tiefenmessapparat s. Nautik.
- Tigerstedt, Dr. R., App. z. mechan. Nervenreizung IV. 77. 184.
- Timmis, J. A., Elektromagnet V. 108.
- Tinter, Prof. Dr. W., Einstellen des Fadenskreuzes in d. Bildebene II. 74. 226. — Fadenstanzmesser II. 117. 157. — Einfluss d. Auszugsweite d. Okulars auf d. Kollimationsfehler d. Visirlinie d. Theodoliten VIII. 241.
- Tischlerwerkstatt, mechan., Schmidt III. 443.
- Tissandier, G., Elektr. Motor f. Aeronautik III. 142.
- Titirapparat, Greiner IV. 295. Hoppe IV. 366. Thierry VI. 253. — Vollst. T. f. Säurebestimm., Larssen VIII. 69. — T. z. schnellen u. sicheren Einstellung d. Nullpunktes, Oppermann VIII. 371. — T., Hölbling X. 298.
- Tixidre, Messtisch III. 186.
- Todd, Aequatoreal I. 169.
- Töpler, Prof. Dr. A., Quecksilberluftpumpe, Bessel-Hagen I. 170. — Töpler'sche Schlierenapparate, Seibert II. 92. — Töpler'sche Waage, Beobacht. m. der, Freyberg VII. 435. — Vorlesungsversuch z. Statik u. Dynamik fester Körper, Hennig VIII. 217.
- Toise du Pérou, Vergleich. derselb. m. d. internationalen Meter, Wolf, Benoit VIII. 330.
- Tommasi, Ammoniumsalze (Dissoziationskop) App. z. Sichtbarmachung d. Dissoziation d., I. 100. — Neues Element m. Kohlenelektroden V. 68.
- Tommasi, Dr., Handbuch d. elektr. Elemente X. 265.
- Tonstärkemessung, Grimsehl IX. 377.
- Tornow, E., Bestimm. d. Brennweite v. Objektiven VI. 348. — Preise d. Rohglasplatten f. Fernrohrobjektiven VII. 247.
- Torrence, G. N., Telephon mit ringförmigem Magnet IV. 144.
- Torsionselastizität, Melde, Coulomb, Wiedemann I. 76.
- Totalreflektometer, neues, Pulfrich VII. 16. 55.

- Tourvieuille, F., Neuer. an Telephonen IV. 142.
 Towne, G., Anwendung v. Glühlicht zur Beleuchtung astron. Instrumente IV. 211.
 Transporteur s. Zeichenapparate.
 Transversalkomparator, Pensky I. 158.
 Traylor, R. W., Gussformen aus Glimmer V. 179.
 Tresca, Zwei ältere Platinmeter III. 181. — Kraftübertragung III. 258.
 Trichter z. Filtriren, Allihn V. 171.
 Trigonometrie, das, ein Rechenapp., Braun VIII. 399.
 Trigonometrie, Abriss der, Gusserow, Levy III. 329.
 Trigonometr. Funktion, App. z. Best. der, Nöggerath III. 57.
 Trobach, K., Kohlen-Zinkelement III. 371. — Spannfutter III. 401.
 Trockenapparat f. chemische Laboratorien, Meyer VI. 176.
 Trockenschrank, Sidersky X. 332.
 Troester, C., Hilfsvorricht. f. d. Mikroskopiren b. Lampenlicht VII. 65.
 Trombolt, Prof., Observatorium f. Nordlichter II. 295.
 Tromelin, G. de, Aperiod. Galvanometer IV. 102.
 Tropfenzähler, Thein IX. 306.
 Tropfglas f. Quecksilber, Heerwagen IX. 28.
 Trotter, A. P., App. z. mechan. Darstellung der Brechung in Prismen (Refraktionsgoniometer) IX. 346.
 Trouvé, Herstell. v. Magneten I. 412. — Elektr. Motoren II. 112.
 Trowbridge, Messen elektr. Ströme v. grosser Intensität II. 109.
 Tschirch, Photochem. Mikroskop I. 330.
 Tuma, J., Beobacht. d. Schwebungen zweier Stimmgabeln m. Hilfe d. Mikrophons IX. 378. — Beobacht. der Schwebung zweier Stimmgabeln mittels d. Telephons X. 365.
 Tumlitz, Dr. O., Elektrotechn. Bibliothek Bd. XXIII. Das Potential u. seine Anwendung z. Erklärung d. elektr. Erscheinungen V. 35. — Mechanisches Aequivalent d. Lichts X. 452.
 Tupman, Oberst, Mikrometer VIII. 215.
 Turmalinsange, Bertin I. 210.
 Tyler, M. F., Schallkammer an Telephonen IV. 256.
 Ubrig, E., Doppel-Winkelhebelwaage III. 186.
 Uelsmann, Siliziumeisen in galvan. Batterien I. 98.
Uhren: (Chronometer s. diese.) Elektr. Pendeluhr d. Stockholmer Sternwarte, Gylden, Lindhagen, Theorell, Schweder I. 117. — Elektr. Uhren, Hipp I. 132. — Kompensation an Pendeluhren, Oudemans, Krüger I. 190. Hohwü I. 192. Olland I. 196. — Globusuhr, Seyfert II. 38. Ruoff II. 74. — Neue Form d. Elektromagneten b. elektr. Uhren, Arzberger II. 51. — Elektr. Schmetterlingsuhr, Lemoine II. 186. — Registr. e. Pendeluhr mittels Mikrophon, Meyer II. 192. — Autodynam. Uhr, Lössl II. 195. — Elektr. Uhr m. stetiger Kraft, Barbey II. 195. — Elektr. Uhr, Schweizer II. 343. — Elektr. Uhren, Menger III. 148. Wetzler III. 222. — Schlagwerk für elektr. Uhren, Oehlschlager III. 298. — Aufziehvorrichtung für transportable Uhren, Silberberg III. 336. — Telephonkontrolluhr, Pel IV. 38. — Uhren mit einander in Uebereinstimm. zu bringen IV. 73. — Uhrenverbindung durch Zeitsignale IV. 73. — Zeigerfortbeweg. f. elektrische u. pneumat. Uhren, Bohmeyer IV. 145. — Elektr. Uhr, Herotizky IV. 182. — Magnetisierung v. Uhren, Forbes IV. 213. — Kontrollvorricht. a. Uhren, Wilson IV. 367. — Zwischenschalt-rad f. Uhren, Kaiser IV. 436. — Elektr. Uhr, Diener, Mayrhofer V. 74. — Neuer. a. elektr. Uhrenregulatoren, Matthies V. 295. — Schwerkrafthemmung f. Normalsternuhr, Appel VII. 29. — Registrirapp. m. Zentrifugalpendelregulator, Rebeur-Paschwitz VII. 171. — Pendeluhr Galilei's, Schaik VII. 350. — Erfindung d. Pendeluhr, Gerland VIII. 77. — Reibungsregulator für astr. u. physik. Instr., Fecker VIII. 149. — Chronometerhemmung m. konstanter Kraft, Rodeck VIII. 259. — Nachtuhr, Pust VIII. 300. — Tellurium m. Uhr, Deichmann VIII. 334. — Elektromagnetische Uhr, Schneider VIII. 335. — Regulierungsvorricht. am Uhrwerk e. Aequatoreals, Grubb VIII. 435. — Schaltwerk b. elektr. Uhren m. selbthät. Aufzug, Thomas IX. 156. — Weckervorricht., Hoppe IX. 271. — Elektr. Wächterkontrolluhr, Fessenden IX. 499. — Selbstthätige Schaltvorricht. zum Aufziehen der Gewichte bei Uhren u. Laufwerken, Mayrhofer X. 74. — Einricht. z. elektromech. Regulierung von Uhren, Mayrhofer X. 152. — Selbstthätige Winddruckaufziehvorricht. f. Thurmuhren u. sonstige d. Gewichte betrieb. Mechanismen, Mayrhofer X. 299. — Elektromech. Stellwerk f. Uhren, Mayrhofer X. 338. — Schaltwerk f. Uhren, Mayrhofer X. 339. — Schaltwerk f. elektr. Uhren, Haas X. 370. — Selbstthätig wirkende Aufziehvorrichtung f. Gewichtsuhren, Scheinberger X. 459.
 Ulbricht, R., Proportionalgalvanom. IV. 38.
 Ullmann, J., Telephon mit dopp. Membran VI. 188.
 Ullrich, Gebr., Neuer. a. Gelenkmaassstäben m. Federsperrung VIII. 76. — Maassstab-beschlag X. 458.
 Ulmer, Triebwerk f. Mikroskope I. 379.
 Umdrehungsanzeiger, hydrostat., Teuber V. 147.
 Umfallthermometer, Negretti & Zambra II. 33.
 Umschalter s. Elektrizität.
 Umschalter für Gas und Flüssigkeitsströme, Obach VI. 146.
 Unge, W. Th., Entfernungsmesser VIII. 152.
 Unger, J., Galvan. Schalen-Batterie IV. 144.
 Universalanschlusssklemme, Westien V. 18. — Universalsklemme, Westien VII. 54.
 Universalinstrument siehe Astronomie und Geodäsie.
 Universalkamera für Himmelsphotographie, Gothard VIII. 41.
 Universalstift V. 452.
 Universalpachytrop, Daurer VI. 33.
 Universalräderapparat, Emsmann V. 207.
 Universaltachymeter, Starke V. 400.
 Universalwinkelbrettchen, Krause III. 187.
 Unterbrecher f. akust. Untersuch., Melde V. 439.
 Unterrichtsapparate s. Demonstrationsapp.
 Uppenborn, F., Elektrometer III. 149. — — Kalender f. Elektrotechniker IV. 70. — App. z. Messen u. Registr. elektr. Ströme u.

- Potentialdiffer. IV. 222. — Elektr. Strom- u. Spannungsanzeiger VII. 330. — Schwächung des Lichts i. Photometerspiegeln X. 334.
- Upton, E. W., Metallthermometer VI. 186.
- Urania, Gesellschaft, Bedeutung derselben f. Mech. u. Opt., Foerster VIII. 147.
- Urbanek & Co., J., Werkzeug z. Glasschneiden IX. 230.
- Urbanitzky, Dr. A. v., Die Elektrizität im Dienste d. Menschheit III. 399. V. 101. — Elektrizität u. Magnetismus i. Alterthum VII. 108.
- Vademecum de l'astronome*, Houzeau V. 68.
- Vakuummeter, Prüfung der, Gäbler II. 303.
- Vakuumpumpe s. Luftpumpe.
- Vakuumregulator f. frakt. Destillation. Godefroy IV. 175.
- Vakuumversuche, Ersatz der Hähne bei, Romilly X. 262.
- Vaporimeter, Wollny V. 291.
- Varaldi, E. F., Quecksilberluftpumpe X. 151.
- Variationsapparat für Horizontalintensität, Liznar III. 365.
- Varley, C. F., Batterie mit sehr geringem inneren Widerstand II. 186.
- Varley, Instr. z. Herstell. perspektiv. Zeichnungen X. 194.
- Velloni, G. G., Galv. Element mit konstanter Stromstärke IV. 402. — Verfahren u. Einricht. um d. Säuregehalt von galv. Elementen konstant zu erhalten IV. 403.
- Velocimeter (Geschosseschwindigkeitsmesser), Benton IV. 431.
- Veltmann, Dr. W., App. z. Auflösung linearer Gleichungen IV. 338. — Vereinfachung der Thomas'schen Rechenmaschine VI. 135. — Punktirapp. IX. 258.
- Verbeeck, Sonnenlaufzeiger IX. 497.
- Verdampfung ohne Schmelzung, Meyer I. 378.
- Verdunsten von Flüssigkeiten, Schutz gegen, Hartmann VI. 39.
- Verdunstung, Absolute Grösse der, Stelling II. 223.
- Verein Berl. Mechaniker VI. 150. VII. 150. VIII. 186. IX. 151. X. 150.
- Vereinsnachrichten I. 34. 65. 93. I. 126. 166. 207. 343. 374. 404. — II. 69. 108. 147. 182. 221. 379. 406. 460. — III. 37. 73. 111. 218. 400. 444. — IV. 71. 104. 141. 180. 217. 363. 397. 434. — V. 36. 69. 102. 142. 195. 213. 370. 409. 448. — VI. 38. 73. 113. 148. 185. 217. 362. 402. 438. — VII. 38. 73. 108. 149. 185. 257. 365. 369. 406. 442. — VIII. 34. 73. 112. 147. 185. 222. 256. 405. 440. — IX. 78. 112. 151. 189. 228. 347. 380. 492. — X. 37. 72. 104. 149. 188. 226. 266. 293. 334. 368. 373. 453.
- Verflüssigungsröhre, Buguet IV. 300.
- Vergara, Dr. B., Draper's Anemograph X. 296.
- Vergrößerungsinstrument, Simon X. 151.
- Vernickelung und Verkobaltirung III. 448. — Vernickelung von Zink IV. 40.
- Versilberung des Glases zu opt. Zwecken, Safarik II. 109. — Common II. 113. — Versilberung des Glases mittels Glycerin III. 115. — Versilberung von Metallen III. 300.
- Versuchsanstalten, Mittheil. aus den Kgl. techn., III. 332.
- Vetter, M., App. z. Bestimm. d. Konst. v. Krystallen I. 236.
- Vettin, Dr., App. f. Wolkenbeobacht. V. 37.
- Vierodt, Spektroskop, Schottländer IX. 98.
- Vigil, P., Elektr. Sonde IX. 271.
- Villardeau, Y., Biegung astron. Fernrohre II. 38. — Windflügel-Regulator III. 242.
- Ville, J., Ausfluss von Gasen unter beliebigem Druck II. 381.
- Villepigne, A. E. D. F. de, App. z. gleichzeit. selbst. Aufnahme der Topographie und des Nivellements e. Ortes VIII. 151. — Selbsthät. Nivellirapp. X. 110.
- Villers, Metallische Legirung II. 424.
- Violle, J., App. z. Bestimm. d. spezif. Wärme III. 111. — Absolute Lichteinheit V. 92. — Bestimm. der Sonnenstrahlung mit Violle's Aktinometer, Langley, Maurer VI. 237. — Ueber die Legirung d. Kilogramme IX. 376.
- Voeltzkow, G. W., Stativ VI. 40.
- Vogel, Prof. Dr. H. C., Mess. d. Spektrallinien lichtschw. Spektren I. 20. — Spektroskop z. Beob. lichtschw. Kometen I. 47. — Interferenzgitter I. 49. — Brennpunkte u. Abweichungskreise v. Fernrohrobjektiven I. 70. — Spektralphotom. Unters. I. 98. — Pendelmess. mittels Coincidenzbestimm. I. 240. — Registrirvorricht. f. Mikrometer I. 391. — Lupenapp. f. entomolog. Zwecke VII. 173. — Das sekundäre Spektrum bei Objektiven aus Jenaer Glas VIII. 246. — Photograph. Refraktor IX. 193.
- Vogel, Prof. Dr. H. W., Photometr. Mess. d. chem. Wirkung d. Lichts II. 263. — Fortschritte im farbenempfindl. photogr. Verfahren VII. 99. — Leuchtgasverflüchtiger f. Spektralanalyse VIII. 403. — Prakt. Spektralanalyse ird. Stoffe IX. 34.
- Vogler, Prof. Dr. Ch. A., Studie über Stative VI. 278.
- Vogtherr, G., Himmelsglobus VI. 361. — Populärer Führer durch d. Fixsternhimmel VIII. 103.
- Voigt, H., durch Kurven bewegter Spindelstock und Revolversupport IV. 222.
- Voigt, J., Maassstabzirkel III. 336.
- Voigt, W., Ausdehnungsbestimm. III. 322.
- Voit, Prof. Dr. E., Fraunhofer's Lebensbild VII. 292. — Handbuch der angewandten Optik IX. 379.
- Volbers, C., Instr. zur Veranschaulichung und Berechnung sphärischer Dreiecke VII. 151.
- Volkers, E., Mikrophon X. 457.
- Voller, Prof. Dr. A., Differentialgalvanometer V. 66. — Messung hoher Potentiale mit dem Quadrantenelektrometer VIII. 111. — Die Feinmechanik auf der Hamburger Ausstellung IX. 369.
- Voltameter s. Elektrizität IV.
- Volumenmesser, trockener, Baessler, Kleemann VI. 277. — Volumenmesser für lebende Wesen, März VII. 407.
- Voos, F., Schutzhülse f. Bohrer III. 335.
- Vorstädter, L., Elektr. transportable Batterie IV. 365.
- Waagen und Wägungen:** Analyt. Waagen, Markl I. 68. — Einfluss d. menschl. Expirationluft auf Wägungen, Schwirkus I. 84. 124. — Neue Schneidenbefestigung, Schwirkus I. 87. Stückrath I. 88. 96. — Arretirungsvor-

richtung, Sartorius I. 125. — Wägungen mittels Torsion von Drähten, Loewenherz, Ritchie, Hooke I. 184. Muncke I. 185. Kohlrausch I. 186. Sartorius I. 187. — D. Waage des Chemikers, Dittmar I. 313. Oertling, Staudinger I. 316. — Automatische Registrirwaage, Stückrath I. 375. — Feststellvorricht. f. Dezimal- u. Zentesimalwaagen, Wermser II. 39. — Mikroskop. Ablesevorricht. f. feine Waagen, Dittmar II. 63. — Demonstrationswaage, Rueprecht II. 99. — Zeigerw., Reitze II. 115. — Veränderlichkeit von Gewichtstücken, Schwirkus II. 310. — Theorie d. W., Thiesen II. 358. III. 81. — Axenkorrektur u. Kompensationsgehänge f. W., Sartorius, Brauer II. 385. — Komplementenwaage, Bunge II. 423. — Waage zum graph. Aufzeichnen veränderl. Gewichts, Stückrath III. 95. — Neuerungen a. W., Post III. 149. — Doppelwinkelhebelw., Ubrig III. 186. — Arretir. f. Tafelw., Petersen III. 222. — Briefw., Koch, Fuge & Peust III. 262. — Hauswirthschaftsw., Bockhacker III. 263. — Automat. Registr. v. Wägungen, Mohr III. 370. — Doppelhebelw., Kadow III. 446. — Korrektur wegen des Auftriebs d. Luft, Cooke IV. 68. — Neuer. an Federwaagen, Rademacher IV. 73. — Emery'sches Blattgelenk an Stelle v. Schneiden bei W., Schwirkus IV. 261. — Stromgeschwindigkeitsw., Gillet IV. 292. — Neigungsw., Stückrath V. 36. Rung V. 255. — Fehlerquellen der W., Hennig V. 161. — Verf. z. Befestigung v. Schneiden u. Pfannen b. W., Rademacher V. 295. — Kerzenw. m. elektr. Registr. d. Gleichgew., Krüss VI. 67. — Aerostat. W. z. Best. d. specif. Gewichts d. Gase, Lommel VI. 109. — Hebelw. z. Bestimm. d. specif. Gewichts u. d. Drucks v. Gasen u. Flüssigk., Lux VI. 115. 255. — W. z. Bestimm. der Dichtigkeit d. Erde, Stückrath VI. 402. — Bau u. Gebrauch wissenschaftl. W., Schwirkus VII. 41. 89. 412. — Beob. m. d. Toepler'schen magnet. W., Freyberg VII. 435. — Versuche m. d. registr. Laufgewichtsw., Sprung VIII. 17. — Hydrostatische W., Joly VIII. 68. — Transportable Federw. zum Messen der Erdschwere, Thomson VIII. 180. — Waagegalvanometer, Müller, Wanke VIII. 182. — Zeigerwaage mit elektr. bethätigtem Zeigerwerk, Marelle VIII. 298. — Milchw., Rousse VIII. 299. — Neuer. an Garnw., Staub VIII. 372. — Demonstrationsw. f. Vorlesungszwecke, Rueprecht VIII. 401. — Vorrichtung a. Laufgewichtsw. z. selbthätigen Abwägen, Schenk IX. 40. — Neue elektr. W., Thomson IX. 73. — Vereinfachte Neigungsw., Fleischbauer IX. 79. — Vakuumw., Kruspér, Nemetz IX. 81. — Erschütterungsfreie Aufstell. von W., Marek IX. 175. — Gasw. m. Kompensator, Siegert, Dürr IX. 300. — W. z. Bestimm. d. Stärke magnet. Felder, Angström IX. 489. — Aperiodische Präzisionsw. mit direkter Ablesung der kleineren Gewichte, Curie X. 34. — Balken- und Schalenunterstützung bei W., Reimann X. 111. — Neue Stromw., Blyth X. 183. — Aperiodische W., Arzberger, Curie X. 221. — Schutz- und Führungsvorricht. f. Flüssigkeitsw., Bernreuther, Kumpfmüller X. 231. — Vorrichtung zum Parallelstellen der Axen v. Waagebalken, Reimann X. 232. — Organisation des internationalen Gewichtsdienstes X. 296. — W., Glover X. 299. —

Bestimm. des absol. u. relativ. Gewichts von Gasen mittels d. W., Müller X. 333. — W. zum schnellen Bestimm. der Dichtigkeit von Flüssigkeiten, Buguet X. 364. — Neuer. a. Zeigerw., Rickmann X. 370. — Vorrichtung f. messbare Veränderung d. Höhenlage des Schwerpunkts v. Waagebalken, Sartorius X. 371. — Getreideprüfer, Brauer X. 372. — Die amerikanische Torsionsw., Dittmar X. 433. Wach, Bandmaasszähler IX. 499.

Wachhausen, Dr., Löthen m. Chlorblei IV. 258. — Löthen u. Darstellen v. Metallüberzügen m. trockenem Chlorblei VI. 76.

Wachs, H. A., Maasszeicheninstrum. III. 263. — Hilfsinstrum. z. perspektiv. Zeichnen IV. 328.

Wächter, Mikroskop I. 171.

Wärme. I. Theorie: Verdampfung ohne Schmelzung, Meyer I. 378. — Bildungsw. schwer verbrennbarer flüchtiger organ. Stoffe, Thomsen III. 215. — Trennung d. Wärmestrahlen v. d. leuchtenden u. chem. Strahlen, Assche III. 441. — Temperaturskale u. Molekulargewichte, Berthelot IV. 319. — Nachweis d. verschiedenen Wärmeleitungsvermögens, Noack VI. 288. — Isolationsmittel gegen strahlende Wärme, Scheiner VII. 271. — Rekaleszenz d. Eisens, elektr. Widerstand d. Eisens bei hoher Temperatur, Hopkinson IX. 304. — Abhängigkeit d. elast. Nachwirkung d. Metalle v. d. Temperatur, Rehkuh IX. 375. — Verdampfung als Mittel d. Wärmemessung, Müller-Erbach X. 88.

II. Apparate: Wärmeschutzmasse, Becker, Müller I. 72. — Wärmeregulator u. Kalorimeter, d'Arsonval I. 90. — Thermoregulator für hohe Temperatur, d'Arsonval I. 135. — App. z. Erzeugung hoher Wärme, Flürscheim I. 172. — Temperaturregulator an Federbarometern, Herbeck I. 209. — Gaslampe z. Erzeug. hoher Temp., Muencke II. 35. — Temperaturregulator, Regnard II. 416. — Prinzip d. Fizeau'schen App., Thiesen III. 56. — App. z. Bestimm. d. specif. Wärme, Longuinine III. 109. Violle III. 111. — Bolometer, Langley IV. 27. 404. — Thermostat, Randolph IV. 134. — Pyrometer, Boulier IV. 144. — Empfindl. Temperaturregulator, Meyer IV. 351. — App. z. Bestimm. d. specif. Wärme fester u. flüss. Körper, Rumford IV. 392. — Neue Methode f. kalorimetr. Messungen, Petersson IV. 421. — Thermoregulator, Baumhauer V. 172. Fock V. 284. Wollny V. 292. — Ofen z. Erzielung hoher Temper. V. 178. — Mess. sehr niedriger Temper., Wroblewski V. 313. — Instr. z. Hervorbringung niedriger Temper., Lambrecht V. 411. — Kalorimeter f. physiolog. Untersuchungen, d'Arsonval VI. 31. — Automat. Registr. thierischer Wärme, d'Arsonval VI. 252. — Prof. C. Pickering's empfindl. Thermometer f. kalorimetr. Untersuchungen, Wegscheider VI. 266. — Dampfkalorimeter, Bunsen VII. 360. — Neues Instr. z. Messen d. Strahlung, Hutchins VIII. 110. — Ueber störende Einflüsse auf d. Verhalten v. Wärmeapp. f. Temperaturen unter 100 Grad, Rohrbeck VIII. 222. — App. z. Erzeug. intensiver Hitze, Knapp IX. 38. — Elektr. Pyrometer f. techn. u. wissenschaftl. Zwecke, Braun IX. 150. — Luftpyrometer, Wiborgh, Jüptner IX. 181. — Neuer Erhitzungsapp. f. mineralog. Untersuchungen, Brunnée X. 63.

Wagner, A., Oxyd. v. Silbergegenständ. IV. 148.

- Wagner, C. Th., Telethermoindikator II. 154.
Wagner, R., Nivellirinstr. II. 229.
Wagner, R., Feile m. zerlegbarer Schnittfläche VI. 292.
Walcher, G., Subkutanspritze m. elast. Zylinder IX. 382.
Walcher-Uysdahl, R. v., Signalbarometer VII. 75.
Waldo, F., Anwendung d. Wright'schen Destillirapp. z. Füll. v. Quecksilberbarom. IV. 102.
Waldo, L., Heliometer d. Sternwarte d. Yale-College IV. 33. 76.
Walker, F. H., Elektr. Lothapp. IV. 330.
Walker, H. Cl., Entfernungsmesser IX. 231. 384.
Wallegg, Zirkel II. 303.
Wallensteiner, J., Bürette VI. 38.
Wallentin, Dr. J. G., Generatoren hochgespannter Elektrizität IV. 326.
Waltenhofen, Prof. Dr. A. v., App. z. Demonstr. d. Foucault'schen Ströme III. 318.
Walter, Dr. J., Handregulator f. elektr. Licht V. 249. — Chem. Apparate V. 442.
Wanke, G., Gefäßbarograph II. 66. — Radialklappe IV. 244. — Waagegalvanometer nach Müller VIII. 182. — Rheostat IX. 149.
Wanne, pneumatische, Gottschalk IV. 356.
Wannick, J., Galv. Elemente u. Batterien V. 145.
Wanschaff, J., Interferenzgitter I. 49. — Kreistheilungsuntersucher I. 67. — Deklinograph I. 218. — Erdstrom-Registrierapp. III. 132. — Mikrometerschrauben III. 350. 427. — Neue Methode zur Anfertigung sehr langer Mikrometerschrauben IV. 166.
Ward, H. M., Pothetometer IV. 289.
Warner, J. S., Befestigen v. Brillen IX. 499.
Warren, Ch. H., Wasserwaage mit Vorricht. z. Höhenmessen VII. 110.
Wasser, Ausdehnung d. Kulp II. 70.
Wassermesser ohne bewegte Theile, Rümann X. 372.
Wasserschöpfer m. Tiefseethermometer, Rung VII. 147.
Wasserstandsanzeiger (Fluthmesser. Pegel):
Wasserstandszeiger, Siemens & Halske I. 129. — Integrierender Fluthmesser, Reitz, Dennert & Pape II. 183. V. 165. — Wasserstandsanzeiger, Lefèvre u. Renaut III. 259. — Elektr. registr. Fluthmesser, v. Hefner-Alteneck IV. 95. — Die Mareographen Europas, Ibañez IV. 424. — Elektr. Tiefwasserstandsmesser Grabié IV. 439. — Wasserstandsregulator, Merling V. 215. — Anzeigeapp. f. d. Registrir. entgegengesetzt gerichteter Grössen (f. d. Zwecke v. Wasserstandszeigern), Lippegous V. 451. — Fluthmesser, Geleich VI. 86. — Selbstregistr. Pegel, Hess VI. 320. — Selbstregistr. Fluthmesser, Seibt VII. 7. — Selbstregistr. Fluthmesser von R. Fuess, Asmus VII. 243. — Selbstregistr. Fluthmesser, Kröhnke VII. 293. — Elektr. Wasserstandsanzeiger, Hempel VIII. 224. — Wasserstandsanzeiger, Seibt, Fuess IX. 228. X. 370. — Kontaktapp. f. elektr. Wasserstandsanzeiger, Schädel IX. 272. — Kontaktwerk f. elektr. Wasserstandsanzeiger, Spohr IX. 308. — Elektr. Wasserstandsanzeiger m. Registrirvorricht., Fein IX. 338. — Registr. Wasserstandsmesser d. K. Dän. Meteorol. Instituts, Paulsen, Prytz, Rung X. 30. 145. 449. — Hebevorrucht f. Wasserstandsmesser, Marindin X. 69. — Elekt. Wasserstandszeiger der Züricher Telephongesellschaft X. 105. — App. zum selbthät. Registriren des Wasserstandes in Kesseln, Dahlmann X. 456.
Wasserstrommesser: Stromgeschwindigkeitsmesser, Harlacher, Ott III. 433. — Stromgeschwindigkeitswaage zum Messen der Geschwindigkeit von Wasserläufen, Gillet IV. 292. — Registr. Strommesser f. Wasserläufe, Frank V. 451. — Hydrometrischer Flügel mit optischer und akustischer Zählung der Umdrehungen, Ertel & Sohn VII. 144. — Verf. und App. zum Messen der mittleren Stromgeschwindigkeit in Flüssen, Frank VIII. 405. — Hydrometr. Flügel, Ott X. 60. — App. zur Bestimm. der sekundlich durch eine Röhre fließenden Wassermenge, Herschel X. 75.
Wasserzersetzungapp., Benecke VII. 147.
Wassmuth, Elektromagnet. Tragkräfte II. 114.
Wastler, J., Handbuch d. nied. Geodäsie V. 445.
Watson, Beleuchtungswesen II. 113.
Watt, A., Elektr. Zentrifugalmaschine für Laboratorien VI. 105. — Elektrochem. Färbung von Metallen VIII. 152.
Weber, C. L., Erdinduktor II. 187. — Elektr. Leitungsvermögen und Temperaturkoeff. des Quecksilbers VI. 109. — Neue Methode zur Bestimm. der magnet. Inklination IX. 102.
Weber, J., Elektrometer III. 335.
Weber, Prof. Dr., Prüfung des Glases III. 111.
Weber, Prof. Dr. L., Raumwinkelmesser IV. 343. 417.
Weber, R., Elektr. Sirene V. 136.
Weeren, J. M., Neuer Tiefenmesser VII. 419.
Wegener, Th., Neuerung am Steinheil'schen Prismenkreise III. 76. — Kreistheilmaschine III. 117.
Weglängen, Instr. z. Best. v., Stang VII. 152.
Wegscheider, Dr. R., Prof. S. Pickering's empfindl. Thermometer für kalorimetr. Untersuchung. VI. 266.
Wehler, O., Stimmgabelspreize V. 372.
Wehr, G., Regenerativement VI. 439.
Weidmann, Dr. G., Elast. u. therm. Nachwirkung d. Glases VII. 31.
Weigle, G. F., Akust. App. II. 115. — Mikrophon IV. 146.
Weigler, Bad f. galvan. Verzinnungen II. 421.
Weil, M. F., Verkupfern v. Eisen II. 268.
Weiller, Phosphorbronzedraht II. 153. 343.
Weinberg, Vorlesungsversuche I. 378.
Weinhold, Prof. Dr. A., Demonstrationsthermometer I. 219.
Weinstein, Dr. B., Lehrb. d. Elektrizität u. d. Magnet., Maxwell II. 407. III. 331. — Berechnung d. Potentials v. Rollen IV. 250. — Elektrotechn. Ausstell. V. 356. — Handbuch d. physik. Maassbestimm. VI. 216.
Weissenborn, Prof. Dr. H., Beiträge z. Mathematik d. Mittelalters VIII. 255.
Weisser, Th., Verstellbarer Temperaturmelder IX. 38.
Weissleder, R., Elektr. Vorricht. z. selbthät. Melden d. wahren Mittags IX. 308.
Welcker, H., Zwicker z. elektro-mediz. Behandlung d. Nase X. 152.
Wellen, ausdehnbare, Lytle V. 144.
Wellmann, Dr. V., Doppelbildmikrometer X. 141. 459.
Welsbach, A. v., Spektralverfahren f. mineralogisch chemische Untersuchungen IV. 429.
Wendler, A., Zugfestigkeitsprüfer VII. 406.
Wendling, Th., Registr. Dampf- u. Luftmesser X. 151.

Wenzel, A. P. W., Galvan. Batterie IV. 256.
 Wenzel, J. H., Orientierungsfernrohr III. 113.
 Wenzel, W., Konst. galv. Elemente V. 109.
Werkstatt. I. Apparate und Werkzeuge:
 Stahlschnurtrieb, Jarolimek I. 38. — Gewindekluppen, Berghaus I. 38. — Spirituslöthlampen, Butzke I. 39. — Schraubstock mit vertikaler Spindel, Onfermann I. 39. — Spannfutter f. Werkzeugmaschinen, Høhagen I. 39. — Feilen I. 71. — Selbstzentrirendes Spannfutter, Hansse I. 72. — Kaliberprüfer, Pensky I. 81. — Elastische Pleuelstange für Tretevorrichtungen, Kirchhoff I. 101. — Umschalter f. Schlauchleitungen, Pensky I. 125. — Schwungräder für Hand- u. Fussbetrieb, Schmidt I. 212. — Verwend. von Siliciumeisen f. Mineralsäuren enthaltende Gefässe I. 212. — Darmsaiten für Handschwungräder, Benjamin I. 311. — Löthrohr, Döring I. 348. — Künstl. Schleifsteine, Thümer & Schüttger I. 348. — Selbstzentrierender Körner, Hess I. 348. — Löthrohr, Koppe I. 380. — Sandstrahlapp. zum Schärfen von Feilen u. dgl. I. 380. — Paquelin'sche Löthlampe I. 404. — Härtung von Gewindbohrern u. Gewindbacken, Reiser II. 116. — Löthrohr, Hess II. 116. — Erweiterungs-fähige Reibahle II. 196. — Kleine Winden, Reichel II. 295. — Schnell verstellbarer Schraubstock, Thomson II. 304. — Handbohrmaschine, Beverley, Atkins II. 384. — Messapp. f. feste Körper (Schraubenlehre), Reinecker II. 423. — Expansible Riemenscheibe, Schulte II. 424. — Mitnehmerrolle II. 464. — Härten d. Stahls, Reichel III. 8. — Raoul III. 224. — Schleifstein mit Räderbewegung, Hiemann III. 40. — App. für Glasgebläse, Wright, Markie III. 70. — Doppelzange, Fiedler III. 80. — App. zur Untersuch. der Parallelität von Spiegeln und Schattengläsern für Reflexionsinstr., Plath III. 172. — Polirfeilen für Stahl, III. 188. — Schleif- u. Polirapp., Gärtner III. 188. — Werkz. z. Ovaldrehen III. 188. — App. z. Untersuch. v. Schattengläsern f. Sextanten, Whipple III. 210. — Beisszange f. Draht, Lindsay III. 224. — Röhren teleskopartig in einander zu befestigen, Peigniet III. 261. — Neue Schlauchverbindung, Hunt, Alitton III. 263. — Behandlung d. Fräser III. 263. — Handbohrapp., Haentzschel III. 287. — Kontrolapp. f. prakt. Optik (Prüfung v. Prismen, Prüfung ebener u. planparalleler Flächen), Laurent III. 292. — Schutzhülse f. Bohrer, Voss III. 335. — Glasblasen mittels komprimierter Luft, Appert III. 364. — Spannfutter, Trobach III. 401. — Neuer. a. Fräsmaschinen, Albro III. 402. — Maschine z. Schleifen u. Poliren opt. Gläser, Hoyer, Steinheil III. 404. — Gewindeschneidmaschine, Henschel & Sohn III. 406. — Mech. Tischlerwerkstatt III. 443. — Support z. gleichzeitigen Bearbeiten mehrerer Flächen u. regelmässiger prismat. Körper, Baum III. 444. — Feilenheft, Rössemann & Kühnemann III. 444. — Schleif- u. Polirapp. f. Blechtafeln, Humpert III. 444. — Parallelschraubstock, Read & Gleason III. 445. — Neuer. a. Zahnradgetrieben, Fithian IV. 39. — Bunsenbrenner m. breiter Flamme, Ramsay IV. 66. — Schleifmaschine f. Brillengläser, Avril IV. 74. — Spiralbohrerschleifapp., Brückner IV. 74. — Drehbank z. Exzentrischdrehen, Reinecker IV. 74. — Sperrvorricht. a. Werkzeugen, Schmitz

IV. 74. — Hobelmaschine, Friebe IV. 106. — Zange z. Halten v. Federn beim Feilen IV. 112. — Drillbohrspindel, Hintzpetter & Lohbeck IV. 171. — Schraubenzieher, Wolff, Knippenberg IV. 183. — Schmirgelfeilen u. Schleifsteine f. Metalle u. Glas IV. 184. — Spirituslampe m. konst. Niveau, Reinhard IV. 209. — Schraubensicherung, Croker, Monroe, Hill IV. 219. — Elektr. Handbohrer, Hillischer IV. 221. — Durch Kurven bewegter Spindelstock f. Schraubendrehbänke, Voigt, Braun IV. 222. — Neuerung a. Parallelreisern, Mergenthaler IV. 222. — Radialkluppe, Wanke IV. 244. — Draht- u. Drahtwaaren, Japing IV. 254. — Gewindeschneidkluppe, McCormack IV. 257, Reinecker IV. 181. 293. — Doppelte Fräsmaschine, Garvins IV. 260. — Schleifmaschine f. Spiralbohrer, Johnson IV. 328. — Schärfen v. Feilen IV. 368. — Werkzeug zum Anziehen verdeckt liegender Schrauben, Thommen IV. 403. — Regenerieren verbrannter Stahlwerkzeuge IV. 404. — Dreischneidige Schraubenkluppe, Emde IV. 435. — Führungsbake v. Gewindeschneidkluppen, Helwig IV. 435. — Parallelschraubstock, Mezger IV. 437. — Universal-Anschlussklemme, Westien V. 18. — Festigkeitsprüfer, Morrison V. 39. — Taster, Bastians V. 73. — Hohl- u. Dickenzirkel, Stiefelmayer V. 74, Mahr V. 179. — Drillbohrer, Arnz V. 75. — Gewindeschneidkluppe, Pitschel & Steudner V. 75, Flamme V. 110. — Reinigung alter Feilen V. 76. — Einschraubemutter, Ritter V. 109. — Feile mit zerlegbarer Schnittfläche, Möller V. 109. 372. — Verstellbare Lehre, Clairdent-Genot V. 110. — Härten u. Anlassen d. Arbeitsstähle V. 111. — Ausdehnbare Reibahlen, Dorne u. Wellen, Lytle V. 144. — Schraubstöcke, Grapow V. 145, Wolff V. 216, Montigny, Schnorr V. 255. — Gewindebohrer u. Gewindekluppen, Wesselmann V. 145. — Bohhalter und Bohrer, Söderström V. 146. — Dorn z. Abdrehen d. Endflächen von Schraubennuttern, Duffy V. 148. — Einrichtung v. Gussformen V. 148. — Schublehre, Fischer V. 178. — Gussformen aus Glimmer, Traylor V. 179. — Kurbelbohrapp. m. veränderl. Uebersetzung V. 201. — Benzinlötkolben, Arnold & Egers V. 255. — Verfahren z. Herstell. e. Federhauses, Becker V. 255. — Drehbänke, Hillerscheidt V. 255, Reinecker V. 255. — Wohlenberg V. 295, Berlich & Co., V. 372. — Spiralbohrer, Söderström V. 255. — Motor m. Handdruckantrieb, Schmid V. 294. — Federmotor, Genteur V. 295. — Reinigen v. Maschinenteilen V. 332. — Maschine zur Herstellung von Schrauben, Rogers, Ballou V. 411. — Gasofen, Kreusler V. 445. — Härten von Gussstahl-Gewindebohrern V. 452. — Schmirgelräder V. 452. — App. z. Bohren viereckiger Löcher VI. 38. — Hahndichtung, Stott VI. 38. — Schutz der Schmirgelräder gegen Eindringen v. Oel VI. 40. — Quetschhahnverschluss für Schläuche, Riedel VI. 75. — Drehbankfutter, Bauer VI. 75. — Gewindeschneidkluppe, Hahn VI. 75. — Spurmaass m. Selbsteinstellung, Schubert VI. 75. — Bohreinricht. nach Shaw, Federwinden, Kreissagen aus Atlasstahl, Zählwerke, Handke VI. 113. — Hilfsapparate f. d. Bedürfnisse d. Werkstatt, Berger VI. 117. 163. 272. 348. — Auswechselbare Gewindeführung an Drillbohrerschneibern, Arnz VI. 187. —

Mikrometr. Messapp. für Werkstattzwecke, Wilkinson VI. 214. — Einspannkopf f. Brustleiern, Fuller VI. 220. — Schleifen v. Fräsern u. Reibahlen, Reinecker VI. 220. — Feile m. zerlegb. Schnittfläche, Wagner VI. 292. — Metallsäge, Hartmann & Co., VI. 292. — Dehnungsmesser, Hoech VI. 321. — Neuer. an Schublehren u. Stangenzirkeln, Koch & Wagner VI. 324. — Selbstthätiger Bohrhälter, Arnz VI. 324. — Welle z. Uebertragen von Drehbewegungen, Gleisberg VI. 403. — Sperrgetriebe, Thommen VI. 404. — Hinterschnittene Gewinde VII. 40. — Universalklemmen, Westien VII. 54. — Gegliedeter Dorn zum Winden u. Biegen v. Röhren, Round VII. 74. — Hinterbohrte Löcher VII. 76. — Bohren v. Glas VII. 76. — Engl. Pinzette, Haensch VII. 109. — Stahlröhren f. d. Kleinbetrieb, Fuess VII. 109. — Verf. z. Abdrehen d. Schleifsteine, Hentzschel VII. 109. — Schleifen u. Schärfen feiner Werkzeuge VII. 112. — Maschinen z. Schneiden u. Schleifen v. Rotationsflächen, Friß VII. 151. — App. f. Festigkeitsprüfungen, Martens VII. 185. — Quetschverschluss für Schläuche, Riedel VII. 187. — Bohrverfahren für konische Löcher, Schmidt VII. 188. — Gravirmaschine für Röhren und andere gekrümmte Flächen, Lissér & Benecke VII. 188. — Zweitheilige Schraubenmutter, Brosig VII. 259. — Selbstthätiges Hebelspannherz für Drehbänke, Lorenz VII. 259. — Zirkelgelenk, Schwarzer VII. 260. — Verwendung des Diamanten in der Präzisionsmechanik, Schröder VII. 261. 339. — Zerlegbare Feile, Meyer VII. 260. — Neues Patentlöhrohr, Mix & Genest VII. 286. — Neuerung a. Schraubstockbacken, Livermore VII. 295. — Neue Feilen VII. 296. — Neuere Sphärometer z. Messen d. Krümmung v. Linsen, Bamberg, Mayer, Czapski VII. 297. — Elektr. Schnellbohrmaschine, Görisch, Kaiser VII. 365. — Beisszange mit auswechselbaren Backen, Bluth & Cochius VII. 368. — Schreibapp. f. Theilungsbezeichnung, Repsold VII. 397. — Kombinierte Schub- u. Schraubenlehre, Sautter & Messner VII. 442. — Schleifmaschine z. Herstellung parabolischer Flächen, Schuckert VIII. 75. — Prakt. Methode z. Herstell. v. Zylindern, Haensch VIII. 113. — Instr. z. Verzeichnen rechts- u. links-läufiger Spiralen, sowie d. zugehörigen Spiegelbilder, Hartung VIII. 115. — Universal-Bohrfutter, Heil VIII. 115. — Mutter ohne todten Gang VIII. 116. — Neue Zylinderklemme, Thate VIII. 188. — Löthkolben m. auswechselbarem Heizkörper, Heid VIII. 224. — Fabrikation d. Silber- u. Quecksilberspiegel, Cremer VIII. 255. — Zirkel als Spitz, Greif- u. Lochzirkel verwendbar, Blanke VIII. 258. — Zylinderklemme, Reichel VIII. 260. — App. z. Kugeldrehen VIII. 407. — App. z. Ausrichten v. Wellenlagern, Sonnenthal VIII. 408. — Schärfen v. Feilen, Richardson, Kloss VIII. 408. — Schraubenspindeln od. Schraubenmutter mit Rollkugeln, Schütz, Schultes, Plücker VIII. 442. — Rohrbacke f. Schraubenschlüssel, Atwater, Rekoss VIII. 444. — Schlauchklemme, Ludwig IX. 79. — Schrauben- u. Rohrschlüssel IX. 80. — Biegsames Schleifwerkzeug, Grüne IX. 156. — Riemenauflager, Kösel & Sohn, Handke IX. 190. — Gewindeschneidkluppe, Hahn IX. 191. — Zylindertaster, Pensky IX. 192. — Löthlampe,

Butzke IX. 229. — Werkzeug z. Glasschneiden, Urbanek & Co. IX. 230. — Vorricht. zum Fräsen n. Lehrmustern, Pensky IX. 231. — Werkzeug z. Drehen v. Spiralen, Cutlan IX. 306. — Sandstrahlgebläse f. d. Werkstattgebrauch, Noll IX. 348. — Parallelschraubstock, Hövelmann IX. 382. — Festigkeitsprüfer, Leuner IX. 383. — Zapfenfräse aus Stahlblech, Gäbel IX. 382. — Spirituskocher, Klipphann IX. 498. — Zentrirapp., Steuber IX. 499. — Maasslehre, Schlatter IX. 499. — Festigkeitsprüfer, Schopper X. 39. — Anbohren v. Drehstücken ohne Anwendung d. Drehbank, Pensky X. 40. — Drehbanksupport, Greifelt X. 76. — Elektr. Fräse- u. Bohrvorrichtung, Irish X. 76. — Präzisionsdrehstuhl f. Uhrmacher, Leinen X. 110. — Sandblaseapparat z. Schärfen von Feilen X. 152. — Schneiden dicker Glasröhren, Muck X. 232. — Biegsame Welle aus einem durch Schraubendraht u. Umhüllungsschlauch gestützten Seile, Walseley X. 267. — Taschenschublehre z. Messen v. Dicken, Lochweiten u. Tiefen, Carstens X. 339. — Spiritus- u. Benzinbrenner, Barthel X. 340. — Sphärometer, Abbe X. 446. — Genaue Ausricht. v. Drehkörpern, Pensky, Reichel X. 460.

II. Rezepte: Schmieröle, Geissler I. 38. — Befestig. v. Glas auf Metall I. 39. — Neue Anwend. d. Guttapercha, Kick I. 64. 307. — Lagerkomposition, Lieckfeld I. 71. — Kalte Schwarzbeize, Lindner I. 71. — Silberweisser Ueberzug I. 71. — Reinigen vergoldeter Gegenstände I. 72. — Mittel gegen Rosten des Eisens oder Stahls I. 72. — Gold aus gebrauchten Vergoldungsbädern wiederzugewinnen, Hiehle I. 101. — Verfahren z. Befestig. v. Glas od. Emaille auf Metallen, Feix I. 102. — Umgießen v. Glas u. Porzellan m. Zinn, Kick I. 124. — Künstl. Bronzierung auf Messing I. 136. — Oxydiren v. Silber, Jahan I. 136. — Körnen v. Messingtheilen, Bush I. 136. — Bronziren v. Messing I. 136. — Goldfirniß, Kapler I. 172. — Schwarzbeizen von Messing I. 172. — Herstell. von walzbarem Nickel I. 172. — Vernickelung ohne Batterie, Stolba I. 172. — Emailirkunst, Newjean I. 211. — Bearbeitung d. Doppelspaths z. opt. Zwecken, Halle I. 212. — Herstell. weisser kalter Emaille I. 212. — Genaue Löcher in Glas u. Porzellan zu machen, Richter I. 243. — Reinigen v. Mattgold I. 243. — Kitt I. 244. — Herstell. polirfähiger Ueberzüge auf Holz u. Metallen, Mayer I. 244. — Nickelplattierung, Kaiser I. 244. — Trennung d. Nickeloxyd vom Kobaltoxyd, Delvaux I. 276. — Kitten v. Elfenbein I. 276. — Stahlgrau auf Messing u. Kupfer z. erzeugen I. 276. 300. — Verfahren z. Herstell. v. elast. Lack, Marquardt I. 276. — Volumänderung d. Metalle beim Schmelzen, Nies, Winkelmann I. 308. — Reines Zinnoxid I. 311. — Ornamentiren v. Messing I. 312. — Behandl. v. Flusssäurewunden I. 380. — Ausdehnung d. Hartgummi, Fuess, Thiessen I. 390. — Eigenschaften v. Bronzelegierungen, Thurston I. 412. — Korkstopfen gegen Säuren widerstandsfähig zu machen II. 40. — Kalte Schwarzbeize f. Messing, Sprenger II. 40. — Prüfung v. Stahl II. 40. — Galv. Niederschläge v. verschiedenfarbigen Metallhäutchen, Beil II. 74. — Silberüberzug für Messing II. 76. — Papier oder

Tuch auf Metall z. befestigen, Bamberg II. 76. — Mittel gegen Rost, Shedlock II. 76. — Versilbern d. Glases z. opt. Zwecken, Safarik II. 109. Common II. 113. — Elektro-metallurg. Verfahren, Bonilhet II. 149. — Verkupfern u. Bronzieren v. Zink II. 156. — Firnis als Deckgrund z. Schreiben auf Glas u. Porzellan II. 156. — Salmiak-Eisenkitt, Lehner II. 196. — Galvanisieren u. Verzinken v. Eisen, Ellmore II. 196. — Zinnloth-Zusammensetzungen II. 196. — Säurebeständ. Ueberzug auf Eisen, Wolters II. 231. — Verfahren, um Glas zu durchbohren II. 231. — Vergoldung v. Stahl II. 231. — Messing v. Oxydieren zu schützen II. 232. — Verkupfern v. Eisen, Weil II. 268. — Einfluss v. Kupfer u. Schwefel bei Verarbeitung d. Stahls in d. Wärme II. 268. — Mechan. gehärteter Stahl, Dumas, Clémendeau II. 304. — Bronzieren eiserner Gegenstände II. 344. — Verunreinigung d. Kupfers II. 344. — Mikroskop. Untersuch. d. Eisens, Martens II. 378. — Trocknen von Leinölanstrichen, Chevreul II. 384. — Weichloth f. Metall, Glas, Porzellan II. 384. — Patina- u. Metallfärbung, Weber II. 406. — Bad f. galv. Verzinnung, Weigler, Hern II. 424. — Metallische Legirung an Stelle d. Versilberung, Villers II. 424. — Destillation d. Quecksilbers, Wright II. 461. — Dekorieren v. Messing III. 40. — Konservierung d. Isolationsfähigkeit d. Ebonit, Hempel III. 80. — Versilberung d. Glases mittels Glycerin III. 115. — Erhöhung d. Widerstandsfähigkeit d. Eisens, Séguier III. 116. — Lackieren von Glasscheiben, Borchardt III. 152. — Oberflächenänderung v. Metallen, Pellat III. 214. — Härten von Kupfer, Everitt III. 224. — Eisen gegen Rost zu schützen III. 116. Neujean, Delaite III. 264. — Holz zu metallisieren, Rubennick III. 264. — Schmirgel auf Leder zu befestigen III. 264. — Geruchlose Gummischläuche III. 300. — Polieren v. Messing III. 300. — Versilbern v. Metallen III. 300. — App. z. Kochen v. Goldproben, Lowe III. 366. — Schmiedbarer Eisenguss III. 408. — Bronze-farbener Oxydüberzug f. Eisen, Meyer III. 408. — Substitut f. Guttapercha III. 408. — Befestigen v. Messing auf Glas III. 408. — Lagermetall, Mittler, Sommer III. 446. — Verzinken von Eisen, Heissler & Rösser III. 446. — Imprägnierungsmittel f. Holz u. Papier III. 447. — Bedecken v. Eisen m. Blei III. 448. — Nickellegierungen, Garnier III. 448. — Maschinenspeck, Radloff & Heyer III. 448. — Vernickelung u. Verkobaltirung III. 448. — Herstell. v. Platin- u. Silberspiegeln, Lohse IV. 26. — Lustreüberzug auf Messingwaaren IV. 40. — Vernickelung v. Zink IV. 40. — Verwendung v. Neusilber bei reibenden Maschinentheilen IV. 74. — Glastinte IV. 75. — Verarbeitung v. Guttapercha, Kautschuk u. ähnl. Harzen, Gerner IV. 110. — Deltametall, Dick IV. 111. — Schutzmittel gegen Rost IV. 112. 332. — Kitt für gesprungene gusseiserne Kessel IV. 112. — Nicht walzbares Kupfer IV. 112. — Rostsicherer Oxydmantel f. Eisen, Oser IV. 148. — Rostsicherer Oxydmantel f. kleine Eisengegenstände IV. 148. — Oxydieren v. Silbergegenständen, Wagner IV. 148. — Gelbfärben v. Zinnloth IV. 148. — Phosphorlagermetall, Weissmetall, Peschl IV. 184. — Indianitzement f. Holz IV. 223. — Schutz gegen Trübwerden von Silbergegen-

ständen IV. 223. — Politurpräparate f. Holz, Kunz IV. 257. — Herstell. verzierter Metallplatten, Rohrlack IV. 257. — Löthen mit Chlorblei, Wachhausen, Schmah I. 258. — Grüner Ueberzug auf Zink IV. 259. — Bronzirflüssigkeit IV. 260. — Silberähn. Legierungen IV. 260. — Glasüberzug auf Metallen IV. 260. — Amerikanische Werkzeuge (Beisszange, Metallsägebogen), Pensky IV. 282. — Amalgamirung d. Platins, Aluminiums u. Eisens, Krouchkoll IV. 287. — Galv. Kupfer- und Messingbäder IV. 296. — Unterscheidung v. Eisen- u. Stahl in kleinen Stücken IV. 296. — Anstrichverfahren (Aufschmelzen v. Schellack auf Schellackfirnis), Wojaczek IV. 328. — Lagermetall, Schönberg IV. 329. — Herstell. von Mustern auf gläsernen Druckplatten, Schulze-Berge IV. 330. — Dauerhafte Gussformen IV. 332. — Gewinnung u. Verarbeitung d. Kautschuk IV. 368. — Oxydierbarkeit d. Metalle IV. 368. — Plastische Massen aus Knochen, Elfenbein, Lockwood IV. 400. — Schmiedbares Messing IV. 404. — Bronzieren von Kupfer, Karmarsch IV. 404. — Verf. u. App. z. Herstell. v. Gravirungen IV. 435. — Anlassen von Hart- und anderem Eisenguss, Jenkins, Law, Price IV. 437. — Phosphorbronze u. Phosphorzinn IV. 440. — Härtharer Stahlguss IV. 440. — Wolframstahl IV. 440. — Härten d. Gusseisens V. 40. — Glasüberzug auf Metallen V. 40. — Komposition v. Guttapercha u. Kautschuk m. Harzen, Huth V. 40. — Reinigung v. Messing V. 40. — Entfernen v. Rostflecken auf Nickel V. 40. — Neues Aetzverfahren, Nienstädt V. 75. — Galvan. Verplatinirung, Böttcher V. 76. — Braune Färbung f. Eisen u. Stahl V. 76. — Schmiermittel f. Glashähne, Schondorff, Schmitz V. 76. — Härten v. Stahl V. 76. 332. — Schutz gegen Rost V. 76. — Ueberzüge v. Aluminiumbronze, Gehring V. 110. 331. — Kobaltbronze, Wiggin V. 112. — Messinglegirung V. 112. — Schutzmittel gegen das Rosten blanker Eisentheile, Busse V. 147. — Schutz gegen Rosten blanker Eisentheile, Busse V. 147. — Glänzendes Schwarz auf Eisen V. 148. — Techn. Behandlung d. Iridiums, Perry V. 173. — Härten v. Harzen, Zimmer V. 178. — Stahlkomposition, Bauer V. 179. — Herstell. v. Stahlkomposition, Bauer V. 179. — Aluminiumloth, Bourbonze V. 180. Stückrath V. 449. — Löthen v. Gusseisen V. 180. — Bearbeiten v. Hart Eisen V. 180. — Politur f. Bronze, Messing und Silber V. 216. — Glasflächenversilberung V. 216. — Vernickelungen, Giessler V. 256. — Glasätzung, Herain V. 256. — Kitt f. Messing u. Glas, Puscher V. 256. — Lagerschalenlegirung V. 256. — Leichtflüss. Metalllegirung V. 296. 451. — Eisenoxyduloxydüberzug auf Eisen, Honigmann V. 331. — Färben v. Zink, Kayser V. 331. — Gelbbrennen v. Messing V. 332. — Amalgamirung d. Stab- und Gusseisens V. 332. — Härten v. Stahlgegenständen V. 332. — Biegen v. Glasröhren V. 372. — Goldbronze V. 412. — Goldähnliche Legir. V. 412. — Stahllack V. 412. — Politur f. Messing, Naake V. 449. — Kupferlegirung, Mouchel V. 451. — Galvanisirung v. Guss- u. Schmiedeeisen V. 452. — Universalkitt V. 452. — Anlaufen fertiger Stahlgegenstände V. 452. — Schutz gegen Einrosten d. Schrauben VI. 40. — Legierungen

- v. Aluminium u. Silber VI. 40. — Löthen und Darstellen v. Metallüberzügen mit trockenem Chlorblei, Wachhausen, Schmah VI. 76. — Platinüberzug auf Metallen VI. 116. — Unmagnet. Stahl, Hadfield, Eadon & sons VI. 152. — Schutz gegen Anlaufen v. Metallen VI. 188. — Löthrohrreagens, Moser VI. 211. — Poliren von Schraubenköpfen, Lorch, Schmidt & Co. VI. 220. — Härten v. Prägestempeln VI. 220. — Kitt, um Holz auf Glas zu befestigen VI. 220. — Mangankupfer, Manhés VI. 256. — *Métal anplais* VI. 292. — Metallsäge, Hartmann & Co. VI. 292. — Leder auf Eisen zu befestigen VI. 292. — Herstellung verzinnnten Eisens VI. 23. 292. — Wiederherstellung d. Original-Metallfarben VI. 292. — Mittel zur Unterscheid. von Stahl- und Eisensorten, Sévoz VI. 324. — Goldimitation VI. 324. — Mira-Metall VI. 324. — Aetzlösung f. Messing, Kayser VI. 324. — Praktische Schleifmittel VI. 364. — Struktur des Stahls, Osmond, Werth VI. 404. — Schwarze Oelfarbe VI. 440. — Verzinnung von Gusseisen VII. 40. — Silber-Zinn-Legirung f. Eisenwaaren, Brandt VII. 76. — Verfahren b. Weichmachen v. Eisendraht, Printz VII. 76. — Färben d. Eisens VII. 112. — Behandlung weichen Stahls, Faerber VII. 149. — Erweichung von hartgewordenem Kautschuk VII. 152. — Palladium-Legirung, Paillard VII. 188. — Säurefeste Bronze VII. 188. — Härtungsmittel VII. 223. — Bronziren v. Zinn VII. 260. — Anstriche f. Metall VII. 260. — Absprengen von Glasröhren, Beckmann VII. 332. — Metallgravirungen mit Elektrizität VII. 408. — Leichte Versilberung VII. 444. — Mattätzen von Glas, Reinitzer VII. 444. — Elektr. Löthverfahren, Benardos, Rühlmann, Mehner VIII. 34. — Färben v. Messing VIII. 40. — Billige Platinirung VIII. 76. — Elektrochem. Färbung von Metallen; Watt VIII. 152. — Ueber die Veränderung, welche gehärteter Stahl erleidet, Pensky VIII. 185. — Putzmittel VIII. 300. — Ansetzen v. Beizen zur Metallfärbung, Pensky VIII. 322. — Polirmittel VIII. 336. — Dekorirung v. Stahlflächen mittels Anlassens VIII. 372. — Aluminiumloth, Caillot, Bourbouze IX. 40. — Aluminiumeisen IX. 40. — Beizbrüchigkeit des Eisens, Ledebur IX. 40. — Kautschuklack IX. 156. — Verfahren zur Herstellung von Metalllegirungen u. deren Verwendung, Büller IX. 191. — Verfahren, Lederkolben u. Lederhandschellen f. Petroleum u. schwere Mineralöle undurchdringlich zu machen, Aria, Chemin IX. 272. — Aluminiumüberzüge auf Metallen, Brin IX. 272. — Reinigen von Petroleumgefäßen IX. 308. — Anlauffarben des Stahls, Loewenherz IX. 316. — Entfernung v. Aetzungen auf Glas, Liechtenstein IX. 348. — Herstellung v. Aluminiumlegirungen, Falk, Schaag X. 76. — Mitth. aus dem Werkstattlaboratorium der Phys.-Techn. Reichsanstalt: Blauschwarzbeizen v. Messing auf kaltem Wege X. 195. — Schwarzbeizen auf heissem Wege X. 196. — Erfahrungen mit Zapon X. 340. — Wermser, Feststellvorricht. für Dezimal- und Zentesimalwaagen II. 39. — Wernecke, G., Galv. Schalelement V. 215. — Wernecke, M., Verbess. a. Spritzflasch. IX. 33. — Werner, W., Dioptr. Mikrometer I. 137. — Winkelmess. bei Tag u. Nacht III. 225. —
- Idiometer IV. 124. 296. — Seismolog. Mittheil. V. 217. 308. — Wernicke, Flüssigkeitsprisma f. Spektralapp. I. 353. — Wershoven, Dr. F. J., *Scientific English Reader* II. 220. — Werth, Struktur d. Stahls VI. 404. — Wessel, Th., Reissbrett z. Herstell. von Maschinentheilabrissen in natürl. Grösse VIII. 150. — Wesselmann, B., Gewindebohrer u. Gewindekluppen V. 145. — Westien, H., Mittheil. a. d. physiol. Inst. IV. 79. — Physiol.-techn. Mitth. V. 15. 196. — Mittheil. über physiol. Apparate: Ophthalmometerplattenmodell, Zwerchfellstat., Augenbewegungsmodell, Myographion, Universal-klemme VII. 52. — Doppelobjektivlinse mit gemeinschaftl. Sehfelde VII. 295. — Westphal, Dr. A., Unters. v. Mikrometerschr. I. 149. 229. 250. 397. — Ibancz'scher Basisapparat I. 173. — Geodät. u. astron. Instr. z. Zeit des Beginnes exakter Gradmessungen IV. 152. 189. — Zur Geschichte der registr. Anemometer IV. 412. — Vortrag über Basisapparate V. 175. — Basismess. u. Basisapp. V. 257. 333. 373. 420. VIII. 189. 225. 337. — Westphal, C., App. z. Erzeug. elektr. Ströme III. 372. — Wetter, C., Neuer. an Elektromagneten und Magnetkernen IV. 403. — Wettersäule, Klinkerfuss IV. 222. — Wetzler, Elektr. Uhren III. 222. — Weydener, J., Entfernungsmesser III. 297. — Weyl, Dr. Th., Extraktionsapp. V. 126. — Weytruba, J., Neuer. a. Metallthermometern VII. 366. — Wheatstone'sche Brücke, neue Form der, Giltay V. 158. — Wheatstone'scher Rheostat, Abänderung d., Bidwell VI. 394. — Wheatstone'sche Brücke f. Luft- u. Wasserströme, Holtz VII. 148. — Wheatstone-Kirchhoff'sche Brückenkombination, neue Anordnung d. Messdrahtes in der, Meyer IV. 393. — Wheeler, E. S., Ausdehnungsbestimm. III. 322. — Whipple, G. M., Untersuchungsapp. f. Sextanten III. 210. — Fehler von Radiations-thermometern V. 169. — White, E., Selbsthät. Registrirwerk f. Flüssigkeitsmesser X. 109. — White, J. F., Asbestpfropfen I. 310. — Wiborgh, J. G., Verf. u. App. z. Bestimm. v. Temperaturen u. d. Barometerstandes VIII. 443. — Luftpyrometer IX. 181. — Wichmann, Dr. A., Seismometer IV. 202. — Widerstandsmessungen siehe Elektrizität I. und IV. — Wiebe, H. F., Veränderl. v. Quecksilberthermometern I. 93. — Veränderl. d. Papierskalen bei Thermometern V. 304. — Prüfung von Thermometern V. 409. — Amtl. Prüf. von Thermometern VI. 22. — Thermometerglas VI. 167. — Ueber Siedethermometer VIII. 362. — Ueber die Standänderung d. Quecksilberthermometer nach Erhitzung auf höhere Temperaturen VIII. 373. — Vergleich d. Luftthermometers m. Quecksilbertherm. aus Jenaer Glas in hohen Temper. zwischen 100° und 300° X. 16. 233. — Verwend. d. Quecksilberthermom. in hohen Temperaturen X. 207. — Untersuchung über d. Temperaturkorrektur d. Aneroide Vidi-Naudet'scher Konstruktion

- X. 429. — Weitere Vergleichen v. Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten zwischen 0° u. 100° X. 435.
- Wiedemann, Prof. Dr. E., Phosphoroskop IX. 262.
- Wiedemann, Prof. Dr. G., Torsionselastizität I. 76. — App. z. Darstell. d., Geysir II. 228.
- Wietlisbach, Dr. V., Technik d. Fernsprechwesens VI. 362.
- Wigand, O., Verbess. Skioptikon II. 266.
- Wiggin, Kobaltbronze V. 112.
- Wiggzell, E. E., Elektr. Seetiefenmesser IX. 272. — Elektr. Kolbenmanometer-Lothapparat X. 38.
- Wilbur, F. A., Röhrenständer z. Nesslerisiren III. 257.
- Wild, Prof. Dr. H., Normalbarometer I. 1. 111. — Magnet. Bifilartheodolit VII. 326. — Erfahrungen m. d. Thermographen v. Negretti & Zambra VIII. 145. — Vereinfachung d. Wildschen Polarisationsphotometers f. techn. Zwecke IX. 180. — Normaler Gang u. Störung der erdmagnet. Inklination IX. 485. — Dr. Assmann's neue Methode z. Bestimm. d. wahren Lufttemperatur X. 295.
- Wilke, A., Elektr. Mess- u. Präzisionsinstr. IV. 433.
- Wilkinson, Mikrometr. Messapp. f. Werkstattzwecke VI. 214.
- Wilkulill, F., Elektr. Lampen III. 74.
- Wilm, Th., Magnet. Eigensch. d. Platinerzes III. 215.
- Wilms, Th., Neuer. an Léclanché Elementen X. 268.
- Wilson, Ch. A., Neuer. an Dynamometern f. elektr. Ströme IV. 39. — Neuer. an App. z. Mess. d. Elektrizität IV. 111.
- Wilson, R. W., Kontrollvorricht. an Uhren IV. 367.
- Wimpf & Schmidt, Neuer. an Luftdruck- u. Säurepumpen IX. 270.
- Wimshurst, Influenzmaschine III. 29.
- Winden, kleine, Reichel II. 295.
- Windmessung s. Meteorologie.
- Winkel, R., Mikrometerokular V. 326. — App. z. Markiren mikroskop. Objekttheile VII. 295.
- Winkeldifferenzen, Messung klein., Langner VI. 299.
- Winkelmann, A., Volumänderung v. Metallen I. 308.
- Winkelmann, J., Imprägnierungsmittel III. 447.
- Winkelmessinstrument f. Schüler, Fischer VII. 147.
- Winkeltheilungsinstrument, Haenlein VI. 114.
- Winkel- u. Kreistheiler, Mora V. 73. Oldenburger V. 436.
- Winkler, A., App. z. Redukt. e. Gasvolumen auf d. Normalzustand VI. 32.
- Winkler, C., Absorptionsapp. f. Elementaranalyse III. 326.
- Winnecke, Unters. von Mikrometerschrauben I. 229. 397.
- Wislicenus, Dr. W. F., Untersuchung über d. absoluten persönl. Fehler bei Durchgangsbeobacht. IX. 177.
- Wittstein, Prof. Dr. Th., Vierstell. Logarithmen VII. 222.
- Wohlenberg, H., Drehbank z. Vereinf. des Gewindeschneidens V. 295.
- Wojáczek, Anstrichverfahren d. Aufschmelzen v. Schellack IV. 328.
- Wolf, C., Urmaasse d. Pariser Observatoriums III. 64. 176. 248. 392. — App. z. Untersuchung d. Beweg. d. Bodens III. 442. — Geschichte d. Toisenmaassstäbe VI. 284. — Vergl. der *Toise du Pérou* mit d. internationalen Meter VIII. 330.
- Wolf, G. E., Mikrobarometer II. 115.
- Wolf, L. C., Selbstleuchtendes Fadenkreuz II. 90. — App. z. Mess. von Druckänderungen IV. 50.
- Wolf, M., Bestimm. d. chromat. Abweichung achromat. Objektive VIII. 248.
- Wolff, R., Schraubstock V. 216.
- Wolff & Knippenberg, Schraubenzieher IV. 183.
- Wolffberg, Dr. L., App. z. Prüfung d. zentralen u. periferen Lichtsinnes IV. 420.
- Wolframstahl IV. 224.
- Wolkenbeobachtungen (s. auch Meteorologie): App. f. W., Vettin V. 37. — App. f. Wolkenbeob., Finemann VI. 206. 319. Garnier VI. 319.
- Wollaston'sche Methode z. Best. von Lichtbrechungsverhältnissen. — Neuere App. für die, Liebisch IV. 185.
- Wollmeyer, Bohm I. 126.
- Wollny, R., Analyt. Operationen u. Apparate V. 248. 291.
- Wolpert, A., Mess. d. Kohlensäure im Zimmer III. 78. — App. z. Erkenn. d. Kohlensäuregehalts d. Luft VII. 331. — Prüfung d. Kohlensäuregehalts d. Luft IX. 114.
- Wolseley, F. Y., Biegsame Welle aus einem durch Schraubendraht u. Umhüllungsschlauch gestützt. Seil X. 267.
- Wolters, Dr. W., Säurebeständiger Ueberzug auf Eisen II. 231.
- Wolz, M., Neues Stativ VII. 402. — Neues Reflektometer VII. 444. — Reflektor VIII. 257. 441.
- Wood, W. C., Instr. z. Best. v. Fehlern i. d. Strahlenbrechung d. Auges VII. 332.
- Woodward, R. S., Ausdehnungsbestimm. III. 322.
- Worden, W. S., Hilfsapp. f. perspekt. Aufnahmen IV. 143.
- Worms, C. E., Erhaltung der Sonnenenergie V. 139.
- Worth, A. B., Elektr. Betrieb d. Ventile einer Luftpumpe VII. 258.
- Wright, A. W., Destillation d. Quecksilber II. 461.
- Wright, F., App. f. Glasgebläse III. 70.
- Wright, F. W., Neuer Basisapp. V. 65.
- Wright'scher Destillationsapp. Anwend. dess. z. Füllung v. Quecksilberbarom., Waldo IV. 102.
- Wrighton, Dichte geschmolz. Metalle III. 70.
- Wroblewsky, S. v., Siedep. verschied. Gase IV. 324. — Messen sehr niedr. Temperaturen V. 313.
- Wronsky, Oberlehrer, App. z. Demonstr. d. Druckfortpflanz. in Flüssigkeiten VII. 71.
- Wurstemberger, Voltameter I. 241.
- Young, Empfindl. Thermometer f. Vorlesungszwecke VIII. 110.
- Young, Prof. C. A., Der 36-zöhl. Refraktor d. Lick-Sternwarte VII. 69.

Zählwerke: Elektr. Zählvorrichtung, Hoster IV. 258. — Kontrolapp. f. öffentliches Fuhrwerk, Prölss, Müller IV. 293. — Kontrolapp. f. Droschken, Mesmaeker IV. 327. Buchholtz IV. 399. — Kontrolapp. f. d. Bewegung von Fahrzeugen, Straube IV. 400. — Zwischenschaltträd f. Zählwerke, Kaiser IV. 436. — Elektr. Zählmaschine, Rudolphy V. 75. — Neuer. an Schaltträdern V. 214. — Spannfeder an Zwischenschaltträdern f. Zählwerke, Uhren u. dgl., Kaiser V. 328. — Messrädchen, Jakob V. 450. — Zählwerk m. Nullstellung f. Mess- u. Aufschlagemaschinen, Herold VI. 40. — Zählwerke, Handke VI. 113. Brown VI. 323. — Elektr. Einricht. f. Zählwerke, Sturgeon VI. 440. — Zählwerk, Gross & Co. VII. 443. — Nullstellung f. Schaltträderwerke m. Stellhebel, Aeby & Landry VII. 444. — Registrirapp. f. Zählwerke, Haddan VIII. 299. — Zählwerk, Hundhausen X. 267.

Zahnradgetriebe, Neuer. an, Fithian IV. 39. Zange z. Halten v. Federn beim Feilen IV. 112. Zapon, Erfahrungen mit, X. 340.

Zech, Dr. P., Elektr. Formelbuch V. 69.

Zeichenapparate: Zirkelkopf, Schonner I. 37. — Distanztransporteur, Decher, Ertel & Sohn I. 237. — Universal-Kegelschnittzeichner, Oldenburger I. 238. 374. — Embryograph, Hartnack, His I. 284. — Universalschwinde- maassstab, Oldenburger I. 305. — Profil- aufnahmestempel, Oberlehrer I. 347. — Trans- porteur, Lorber I. 410. — Zirkelscharniere, Eg- gert II. 38. — Pantograph, Lange II. 72. — Zieh- federn, Fulda II. 155. III. 114. — Herstell. v. Lichtpausen, Eder, Haugk II. 267. — Zirkel, Wallegg & Hirsch II. 303. — Zirkel, Müller II. 421. — Verstellbares Kurvenlineal, Ohnesorge II. 423. — App. z. mikroskop- geometr. Zeichnen, Hilgendorf II. 459. — Fluchtpunktlineal, Cranz III. 12. — Zeichen- app., Schröder III. 80. — Auftrags-transporteur, Teischinger III. 141. — Schraffirapp. Dietrich III. 147. — Spiralen u. Kreis- zirkel, Engelhart III. 147. — Embryograph, Jung III. 165. — Reisschienen, Hoermann III. 181. — Verwendbarer Maassstab f. Architektur- u. Ingenieurzeichnungen, Engelhart III. 182. — Universalwinkeltretchen, Krause III. 187. — Zeichenunterricht f. Optiker u. Mechaniker, Hrabowski III. 205. — Mechanische Perspek- tive u. Photogrammetrie, Hauck III. 255. — Spiralszirkel, Knipschild III. 262. — Maass- zeicheninstr., Wachs, Lüdtloff III. 263. — Kreis- zykloidenzirkel, Fränzel III. 334. — Maass- stabzirkel, Voigt III. 336. — Reissfeder aus Metallrohr, Richter III. 372. — Neuer. a. Instr. z. Vervielfält. v. Zeichnungen, Muchall IV. 39. — Kopirmaschine, Limbert, Salm IV. 75. — Hilfsapp. für perspektiv. Aufnahmen, Worden IV. 143. — Schraffirreissmaschine, Zeliska IV. 146. — Instr. zum Messen von Weglängen auf Karten, Hartung IV. 220. — Maassstabzirkel, Rehse IV. 257. — Stellzirkel, Mitchell IV. 259. — Hilfsinstr. zum perspekt. Zeichnen, Wachs, Lüdtloff IV. 328. — Neuer. a. Stangen- zirkeln, Svenson IV. 330. — Ver- stellb. Zeichennetz, Eckhard IV. 366. — Uni- versal- Kurvenlineal, Schönborn IV. 439. — App. z. Aufzeichnen perspektiv. Bilder, Brix V. 72, Ritter V. 106. — Instr. z. Beschreib. v. Ellipsen u. Kreisen, Abbott V. 107. — Transpa- rente Zeichnung. a. Leinwand, Mendel V. 109.

— Zeichenapp. z. Aufnahme u. graph. Darst. ebener Wege, Schaarschmidt V. 143. — Panto- graph, Lange V. 331. — Zeicheninstr., Körner V. 415. — Zeicheninstr. m. Libelle, Schöner V. 450. — Schraffir- u. Zeichenapp., Puigsech VI. 38. — Ansatzstück f. Ziehfedern z. Zeichnen v. Ellipsen, Hazard VI. 39. — Tasterzirkel, Fay VI. 76. — Winkeltheilungsinstrum., Haen- lein VI. 114. — Tachygraph, Hurwitz VI. 186. — Stangen- zirkel und Kurvenlineal, Christian VI. 187. — Horizontalkurvenmaassstab, Hilbert VI. 323. — App. z. Zeichnen v. perspektiv. Bildern, Brix VI. 324. — Stangen- zirkel, Koch & Wagner VI. 324. — Koordinatenmessapp., Rusche VI. 363. — Bleistiftschärfer, Leman VII. 28. — Zeicheninstr. Massey-Mainwaring VII. 110. — Zykloidenschreiber, Schäffer VII. 222. — Charnierloser Zirkel, Müller VII. 257. — Zirkelgelenk, Schwarzer VII. 260. — App. zum Skizziren kleiner naturhistor. Objekte (Auxanograph), Hilgendorf VII. 290. (Vgl. II. 459.) — Fusspunkt- kurvenzeichner f. d. Ellipse, Kleemann VII. 354. — Federzirkel m. Schnell- stellung, Junge VII. 406. — Ellipsenzirkel, Dronke VIII. 39. — Verfahren z. Herstell. v. Zieh- federn f. Reisszeuge, Schoenmer VIII. 39. — Kegelschnittzirkel, Dronke VIII. 74. — Konservirung von Arbeitszeichnungen VIII. 76. — Neuer. a. Reissfedern, Orlob VIII. 150. — Reissbrett z. Herstell. v. Maschinentheil- abrissen in natürl. Grösse, Wessel VIII. 150. — Zirkel m. drei Armen, Dubanton VIII. 187. — Pantograph z. Herstell. v. Sternkarten, Lohse VIII. 243. — Das Fachzeichnen der Fachschule für Mechaniker an der Berliner Handwerkerschule, Hrabowski VIII. 244. — Linienmesser, Ott, Fleischhauer, Hammer IX. 130. 270. — Schraffirapparat, Clément IX. 115. — Zirkelgelenk, Schoenmer IX. 116. — Zirkel mit parallel geführten Schenkeln, Schoenmer IX. 154. — Nullzirkel mit selb- stthätigem Umgang, Kehr IX. 154. — Geräth z. Bestimm. d. Gehrungsschnittes v. Gesimsen u. Profilen, Böhme IX. 155. — Zirkelkopf, Koch & Behre IX. 229. — Perspektivischer Grössenmesser, Biller IX. 230. — Punktirapp., Veltmann IX. 258. — Verstellbare Zieh- feder, Hündel IX. 271. — Zeichenapp., Grimsehl IX. 497. — Zirkelkopf, Motz IX. 498. — Zeichenapp., Müller, Busse IX. 500. — Instr. z. Aufnahme v. Profilen, insbes. derjenigen v. Eisenbahnschienen u. Radflanschen, Schilling X. 37. — Instr. z. Herstell. perspektiv. Zeich- nungen, Varley X. 194. — Spitzvorricht. an Bleistifthaltern, Haas X. 229. — Pantograph z. Herstell. v. Nachbildungen in bestimmten Verzerrungen d. Urbildes, Hoerber X. 229. — Ellipsen- u. Hyperbelzirkel, Horn X. 230. — Neuer Kurvenmesser, Demmel X. 360. — App. z. selbthät. Aufzeichnen d. Schwankungen v. Eisenbahnwagen, Milne X. 457.

Zeigermessinstrumente, Winkelnonius f., Raess IX. 381.

Zeiss, Lupenstativ 1. 393. — Krystallrefrakto- meter IX. 360. — Hohlprisma f. Flüssigkeiten IX. 362. — Spektrometer u. Erwärmungsapp. f. Spektrometer IX. 361. 362.

Zeiss, C. Fr., Lebensskizze v., IX. 36.

Zeiss'sche Stativ, Mikrometerbewegung für, Czapski VII. 221.

Zeitbälle, Bamberg I. 66.

Zeitbeobachtungen s. Astronomie.

- Zeitmesser f. Elektrizitätsverbrauch, Siemens Broth. & Co. IX. 382.
 Zeit- u. Meridiansucher, Schmidt VIII. 2.
 Zeliska, F., Schraffirreisschiene IV. 146.
 Zeller, E., App. z. Schliessen u. Unterbrechen d. Stromes VI. 363.
 Zenger, Prof. K. W., Spektroskop I. 263. — Nachahmung d. Diffraktionsspektren durch Dispersion III. 108. — Spektroskop m. grosser Dispersion III. 289. — Universalelektrometer IV. 138. — Die Spannungselektrizität IV. 326. — Neues geradsicht. Spektroskop ohne Spalt u. ohne Kollimatorlinse VI. 59.
 Zenithteleskop X. 367.
 Zenker, Dr. W., Photophon I. 34. — Spektrophotometer von Crova IV. 83. — Stroboskop V. 1. — Fransenspektroskop VI. 362. VII. 1. — Meteorologischer Kalender VI. 436.
 Zerener, H. Dr., O. v. Guericke's *Experimenta nova* II. 295.
 Zerreibbarkeit, Vorricht. zum Messen der, Schopper X. 39.
 Ziehfedern s. Zeichenapparate.
 Zimmer, C., Härten von Harzen V. 178.
 Zink. Ausdehn. d. Z., Comstock I. 346. — Verkupfern und Bronziren v., II. 156. — Vernickelung v. Z. IV. 40. — Hochätzen v. Z. IV. 260. — Herstellen eines grünen Ueberzuges auf Z. IV. 259. — Färben v. Z., Kayser V. 331.
 Zinksalze, elektr. Widerstände der, Jehl II. 230.
 Zinn: Schreien des Z., Douglas I. 275. — Gelbfärben von Zinnloth IV. 148. — Phosphorzinn IV. 449. — Darstellung verzinnnten Eisens VI. 292. — Verzinnen v. Gusseisen VII. 40. — Silber-Zinnlegirung, Brandt VII. 76.
 Zinnoxid I. 311.
 Zirkel s. Zeichenapparate.
 Zirkonlicht, Linnemann VI. 179.
 Zöllner, Okularspektroskop I. 48.
 Zöpke, F., Momentschaltvorricht. X. 111. 458.
 Zolltarife IX. 438.
 Zollverhältnisse, Sicherung günstiger, IX. 388. X. 416.
 Zscheye, H., Thermometer m. elast. Metallkugeln VII. 294.
 Zündelektrisirmaschine, Bornhardt IV. 135.
 Zugfestigkeitsprüfer, Leuner IX. 383.
 Zwerchfellstativ, Westien VII. 52.
 Zwick, Dr. H., Magnetringinduktor, Dynamoinduktor, Linsenapp. VI. 104.

Generalregister

für die

Zeitschrift für Instrumentenkunde

Jahrg. XI bis XXX (1891 bis 1910)

Bearbeitet von

Prof. Dr. St. Lindeck †

und für die

Deutsche Mechaniker-Zeitung

Jahrg. 1891 bis 1910

Bearbeitet von

A. Blaschke.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1912.

Zeitschrift für Instrumentenkunde.

Organ

für

Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik.

Generalregister

für die

Jahrgänge XI bis XXX (1891 bis 1910)

Bearbeitet

von

Prof. Dr. St. Lindeck †.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1912.

Vorwort¹⁾.

Dem von Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. A. Westphal im Jahre 1891 herausgegebenen Generalregister der ersten zehn Bände der Zeitschrift für Instrumentenkunde (Jahrgänge 1881—1890) folgt hiermit das Generalregister der nächsten zwanzig Bände (Jahrgänge 1891—1910); es ist nach den Inhalt vollständig neu bearbeitet worden.

Gleichzeitig erscheint, von Herrn Techn. Rat A. Blaschke bearbeitet, das Generalregister des „Vereinsblattes der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik“ für die Jahrgänge 1892—1910. Das Blatt ist seit 1896 der Zeitschrift für Instrumentenkunde auch als Beiblatt angegliedert und trägt seit 1898 den Namen „Deutsche Mechaniker-Zeitung“.

Es ist zu beachten, daß vom Jahre 1892 an, besonders umfangreich aber seit 1896, gewisse Stoffgebiete aus der Zeitschrift für Instrumentenkunde in das Vereinsblatt übergegangen sind, so z. B. die Werkstattpraxis, Angelegenheiten der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik, Personal-Nachrichten, Gewerbliches und Sozialpolitisches, Unterrichts-Fragen, Ausstellungswesen, Patentschau, Demonstrations-Apparate, Glasinstrumente u. a. m.

Wer also Auskunft über einen bestimmten Gegenstand sucht, wird zweckmäßig beide Generalregister nachschlagen. Ihre gleichzeitige Benutzung wird dadurch erleichtert, daß sie nach ganz übereinstimmenden Gesichtspunkten angelegt sind, wobei die bewährte Anordnung des ersten Westphalschen Generalregisters im wesentlichen als Vorbild gedient hat.

Zur Erleichterung ist ein Stichwörter-Verzeichnis vorgedruckt. Die Bandzahlen sind in fetter, die Seitenzahlen in gewöhnlicher arabischer Schrift gedruckt; ein „P“ hinter einer Seitenzahl bedeutet, daß der Gegenstand unter der Rubrik „Patentschau“ enthalten ist.

Möge sich das vorliegende Generalregister der Zeitschrift für Instrumentenkunde, bei dessen Herstellung ich in dankenswerter Weise von Herrn Technischen Sekretär W. Klußmann unterstützt wurde, den Lesern möglichst nützlich erweisen.

Lindeck.

¹⁾ Das Vorwort fand sich als Entwurf unter den nachgelassenen Schriften des im Oktober 1911 verstorbenen Geh. Reg.-Rats Prof. Dr. Lindeck. Es ist mit so wenigen, durch den provisorischen Charakter der Niederschrift bedingten Änderungen zum Abdruck gebracht worden, daß ihm Lindecks Unterschrift gegeben werden konnte. Göpel.

Verzeichnis der Stichwörter.

Aktinometrie.
Akustik.
Ärömetrie.
Arbeitsmesser.
Astronomie
 I. Astrometrie
 II. Astrophysik
 III. Literatur.
Ausstellungen.
Bolometer.
Chemie.
Demonstrationsapparate.
Druck.
Elastizität.
Elektrizität.
 I. Theoretische Untersuchungen und Meßmethoden:
 a) Widerstand, Kapazität, Induktivität
 b) Stromstärke, Spannung usw.
 c) Verschiedenes.
 II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität:
 a) Normalelemente
 b) Sonstige Stromquellen.
 III. Meßinstrumente:
 a) Widerstand, Kapazität, Induktivität
 b) Laboratorium-Meßinstrumente für Stromstärke, Spannung usw.
 c) Schaltbrett-Instrumente
 d) Verschiedenes.
 IV. Mikrophone, Telephone usw.
 V. Beleuchtungsapparate
 VI. Schaltvorrichtungen; Demonstrationsapparate; Verschiedenes.
 VII. Literatur.
Entfernungsmesser.
Fernrohre.
Flüssigkeiten.
Gase.
Geodäsie
 I. Basismessungen
 II. Astronomisch-geodätische Instrumente
 III. Apparate z. Winkelabstecken
 IV. Winkelmessinstrumente u. Apparate f. Topographie
 V. Höhenmessinstrumente u. ihre Hilfsapparate
 VI. Tachymetrie
 VII. Verschiedenes
 VIII. Literatur.
Glas.
Karten.
Kompass.
Kristallographie.
Kurven.
Laboratoriumsapparate.
Lampen.
Libellen.

Literatur (Bücher-Besprechungen a. d. Gebieten d. Physik, Mathematik u. dgl.; d. Rezensionen d. speziellen Fachliteratur s. unter den einzelnen Stichwörtern).
Luftpumpen.
Magnetismus und Erdmagnetismus.
Maßstäbe und Längenmessungen.
Metalle und Metall-Legierungen.
Meteorologie
 I. Barometer, Aneroide
 II. Anemometer
 III. Feuchtigkeitsmesser
 IV. Regenmesser
 V. Lufterlektrizität, Ballon-Instrumente, Verschiedenes.
 VI. Literatur.
Mikroskopie.
Mikrotome.
Mineralogie.
Nautik.
Ophthalmologie.
Optik (s. ferner die Artikel: Fernrohre, Kristallographie, Mikroskopie, Ophthalmologie, Photographie, Photometrie, Polarimetrie, Prismen, Projektionsapparate, Refraktometer, Spektroskopie, Spiegel).
 I. Theoretische Untersuchungen und Meßmethoden:
 a) Theorie, Justierung und Prüfung der optischen Instrumente
 b) Reflexion, Brechung, Absorption, Dispersion
 c) Interferenz, Beugung
 d) Verschiedenes
 II. Optische Apparate (so weit sie nicht unter den vor Abschnitt I aufgeführten Artikeln enthalten sind):
 a) Linsen, Objektive, Okulare, Meß- und Justierapparate (Sphärometer, Fokometer usw.)
 b) Stereoskopische Apparate
 c) Interferenzapparate
 d) Demonstrationsapparate, Heliostaten, Verschiedenes
 III. Literatur.
Pendel und Pendelmessungen.
Photographie.
 I. Objektive, Kameras, Verschlüsse, photogr. Hilfsapparate.
 II. Anwendung d. Photographie in der Astronomie, Physik usw.
 III. Literatur.

Photometrie.
Physiologie.
Planimetrie.
Polarimetrie.
Prismen.
Projektionsapparate.
Quarzfäden.
Rechenapparate und Rechenhilfsmittel.
Refraktometer.
Registrierapparate.
Regulatoren.
Reichsanstalt. Physikalisch-Technische.
Röntgenstrahlen.
Schrauben (s. a. Werkstatt).
Schwere.
Seismometrie.
Spektroskopie.
Spezifisches Gewicht.
Spiegel.
Stative.
Teilungen.
Temperatur-Regulatoren.
Thermometrie.
Wagen und Wägungen.
Wärme
 I. Theoretische Untersuchungen und Meßmethoden:
 a) Thermische Ausdehnung, Spannkraft, Schmelz- und Siedepunkte, Änderung des Aggregatzustandes.
 b) Kalorimetrie; Spezifische und latente Wärme
 c) Wärmeleitung, Wärmestrahlung.
 II. Apparate
 a) Apparate für die Bestimmung der Ausdehnung, des Schmelz- und Siedepunktes
 b) Kalorimeter
 c) Strahlungsmesser, Heizvorrichtungen, Verschiedenes.
 III. Literatur.
Wasser.
Wassermesser.
Wasserstandsanzeiger.
Werkstatt
 I. Materialien (s. Metalle u. Metall-Legierungen sowie Glas)
 II. Formgebung
 a) Werkzeugmaschinen und Zubehör
 b) Werkzeuge
 III. Verbindung der Materialien untereinander (Schrauben, Löten, Schweißen usw.)
 IV. Härten u. Oberflächenbehandlung (Beizen, Lackieren usw.)
 V. Verschiedenes.
Zählwerke.
Zeichenapparate.
Zeitmessung.

- Abady s. Simmance.
- Abate-Daga, G., Tachymetr. Rechen- u. Auftrags-App. z. Herstellung d. kotierten Planes 22. 315.
- d'Abbadie, Bouquet de la Grye und Bassot, Bericht üb. e. Abhandlg. v. Jäderin, seine neue Basismeth. betreffend 17. 92.
- Abbe, E., Meth. u. App. z. Bestimmung v. Brennweiten (Fokometer) nach Abbe, Czapski 12. 185. — Einige v. Prof. Abbe konstruierte Meßapp. f. Physiker (Kontaktmikrometer oder Dickenmesser, Komparator, Sphärometer), Pulfrich 12. 307. — Theorie d. opt. Instr., Czapski 14. 29. — Gesammelte Abhandlgn. 24. 158.
- Abbe, E., † 25. 1. — Nachruf, v. Rohr 25. 61.
- Abbot, C. G., Konstruktion eines empfindl. Galvanometers 24. 254.
- u. F. E. Fowle, Untersuchgn. ü. d. Sonnenstrahlg. 80. 368.
- Abetti, G., Hippacher Chronograph m. festen Spitzen 29. 119.
- Abraham, H., Bemerkg. üb. d. Anwendung d. Telephons als Nullinstr. in e. Wheatstoneschen Brücke, welche v. Wechselströmen großer Frequenz durchflossen wird 15. 413. — Kompensation d. Richtkräfte u. Empfindlichkeit d. Galvanometer m. bewegl. Rollen 16. 254. — Induktionsoszillograph 18. 30. — Zerlegg. e. Stromes v. hoher Spanng. in eine Reihe disruptiver Entladgn. 20. 62. — Synchronisierende Bremse 25. 159. — Herstellg. sehr dünner Metalldrähte auf elektrolyt. Wege 25. 254. — Spulengalvanometer f. Wechselströme 26. 350. — Synchronoskop m. vielfachen Reflexionen 27. 291. — Rheograph 80. 315.
- u. H. Buisson, Opt. Meth. z. Studium v. Wechselströmen 17. 376.
- u. J. Lemoine, Absolutes Elektrometer f. hohe Potentiale 16. 30. — Meth., sehr kleine Zeitintervalle zu messen 20. 249.
- Ach, N., App. z. fotogr. Registrierg. senkrechter Schiffsbeweggn. 19. 309.
- Adam, J., Bestimmg. d. Korrektion d. herausragenden Fadens v. Quecksilberthermometern m. Hilfe d. Fadenthermometers 27. 101.
- Adamczik, J., Kompendium d. Geodäsie 20. 315. — Darstellg. d. Methoden d. Prüf. u. Berichtigg. e. Kollimationsfehlers 26. 258.
- Addenbrooke, G. L., Quadrantenelektrometer f. Wechselstrommessgn. 21. 123.
- Additionsmaschine s. Rechenapparate.
- Aërodromometer, Geschwindigkeitsmesser f. strömende Luft, Zwaardemaker 28. 17.
- Agamennone, G., Seismo-Autograph m. veränderl. Zylindergeschwindigkeit 13. 69. — Photogr. Seismometer 18. 220. — Seismometer m. zweif. Registriervorrichtg. 20. 207. — Altes Seismometer v. Cavalli 20. 207. — Elektr. Seismoskop 20. 240. — Fortschritte in d. Konstruktion v. Horizontalpendeln m. mechan. Registrierg.; Seismometrograph; Makroseismometrograph m. drei Komponenten 22. 376.
- Agnew, P. G., Angenäherte experimentelle Meth. z. Analyse v. Spannungskurven 30. 317.
- Aimo, F. A., Beobachtgn. üb. die durch d. Temperaturverändergn. hervorgerufenen Fehler geodät. Instr. 17. 63.
- Aitken, J., App. z. absoluten Messg. d. Staubgehaltes d. Atmosphäre, Maurer 11. 292.
- Akkumulatoren s. Elektrizität II.
- Aktinometrie:** Photochem. Aktinometer, Brenand 11. 198. — Elektrochem. Aktinometer, Rigollot 11. 303. — Gegenwärtiger Zustand d. Aktinometrie (kritische Studie), Chwolson 12. 427. — Bei aktinometr. Beobachtgn. zu erreichender Genauigkeitsgrad, Savélieff 13. 470. — Aktinometr. Untersuchgn. z. Konstruktion e. Pyrheliometers u. e. Aktinometers, Chwolson 14. 55. — Abgeänderte Form d. Bunsen-Roscoeschen Pendelaktinometers, Richardson, Quick 14. 181. — Transportables Aktinometer, Chwolson 14. 291. — Bei aktinometr. Beobachtg. zu erreichender Genauigkeitsgrad, Savélieff 15. 300. — Aktinometr. Beobachtgn. am Montblanc, Crova, Houdaille 17. 90. — Registrierg. d. Sonnenstrahlg., Crova 18. 53. — Aktinometr. Messgn. d. Sonnenwärme i. d. Alpen, Rizzo 18. 221. — Absolutes Aktinometer, Crova 18. 286. — Selbstregistrier. App. z. Messg. d. Sonnenstrahlg., Isham 19. 56. — Absolute Bestimmgn. d. Wärmestrahlg. m. d. elektr. Kompensationspyrheliometer, Angström 20. 28. — Dampfkalorimeter z. Messg. d. Sonnenwärme, Buchanan 21. 235. — Ultrarotes Sonnenspektrum, Langley 22. 343. — Intensität d. Sonnenlichts, Fabry 24. 124. — Verbess. Form d. Zinkkugelphotometers z. Bestimmg. d. ultravioletten Sonnenstrahlg., Elster, Geitel 24. 280. — Beitrag z. Studium d. Wärmeemission d. Sonne, Millochau, Féry 27. 23. — Bimetallisches Blatt-Aktinometer, Michelson 28. 192. — Untersuchgn. üb. d. Sonnenstrahlg., Abbot, Fowle 30. 368.
- Akustik:** Vorrichtg. z. Aufzeichng. u. Wiedergabe v. Schallwellen, Bettini 11. 37 P. — Vokalsirene, neue Meth. z. Nachahmg. v. Vokalklängen, Eichhorn 11. 66. — App. f. d. Registrieren u. Wiederhervorbringen v. Tönen, Berliner 11. 109 P. — Verf. z. Herstellg. v. Phonogrammen, Wikszemski 11. 110 P. — Verf. z. Wiedergabe v. Lauten u. Tönen m. bandförm. Phonogrammen, Wik-

- szemski 11. 110 P. — Phonograph m. Einrichtg. z. elektr. Fernsprechen, *World Telephone Co.* 11. 144 P. — Phonograph m. feststehendem Sprechwerkzeug, Edison 11. 201 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Herstellg. d. im Phonographen z. Einzeichnen d. Schallwellen dienenden Zylinder, *Edison United Phonograph Co.* 11. 237 P. — Hörvorrichtg., Spitzer 11. 269 P. — Verstellbare Abdrebmesser f. Phonographen, Edison 11. 274 P. — Phonograph m. nur einer Membran f. Schreib- und Sprechwerkzeug, Edison 11. 274 P. — Neuerung an Phonographen, Steiner 11. 307 P. — Phonograph m. als Bohrvorrichtg. ausgebildetem Schreibwerk, Gawren 11. 349 P. — Einrichtg. e. Zentralstation f. Telephonanlagen m. Fadenleitg., Reinhardt 11. 349 P. — Mechan. Fernsprecher, Wheeler, Moulton 11. 385 P. — Phonograph, Lühne 11. 458 P. — Neuerg. an Phonographen, Steiner 12. 183 P. — Studien üb. d. Schwingungsgesetze d. Stimmgabel u. üb. d. elektromagn. Anregg., Heerwagen 12. 284. — Kundsche Klangfiguren, Schaumburg 12. 286. — Gezwungene Schwinggn. gespannter Drähte, Oosting 13. 207. — Verf. z. Glätten d. Aufnahmeschicht v. Phonogrammwalzen, Steiner 13. 361 P. — Phonograph, Rosenthal 13. 433 P. — Einf. Schallmesser, Dvořák 14. 23. — App. z. Nachweis d. mechan. Wirkg. d. Schalles, Dvořák 14. 27. — Luftschwinggn., Raps 14. 62. — App., um gleichzeitig mehreren Hörern d. Vermischg. d. Empfindg. unterbrochener Töne z. zeigen, Mayer 14. 257. — Phonograph m. drehbarer Aufhängg. d. Diaphragma-rahmens am Instrumentengestell, *Edison Unit. Phon. Co.* 14. 297 P. — Phonograph m. gemeinschaftl. Membran f. d. Schreib- u. Sprechwerkzeug, *Edison Unit. Phon. Co.* 14. 376 P. — Abhebevorrichtg. an Phonographen f. d. an gemeinschaftl. Membran angeordneten Schreib- u. Sprechwerkzeuge, *Edison Unit. Phon. Co.* 14. 378 P. — Phonautograph, Osenbrück, Pensky 14. 404. — Phonograph, b. welchem Phonogrammzylinder v. verschiedenem Durchmesser benutzt werden können, *Edison Unit. Phon. Co.* 14. 417 P. — Membranlagerg. f. Phonographen, Grammophone, Fernsprecher usw., Gödecker 15. 112 P. — Verwendg. d. Schallschwinggn. z. Analyse zweier verschieden dichter Gase, Hardy 15. 150. — Apparat z. Erklärg. d. Entstehg. d. Kundschen Staubfiguren, König 16. 62. — Sirene, Pellat 16. 120. — Schwinggn. e. Stimmgabel in einem magnet. Felde, Maurain 16. 186. — Akust. Untersuchgn. (Veränderlichkeit d. Elastizitätsmodulus m. d. Temperatur), Mayer 16. 310. — Audiometer, Henry 16. 311. — App. z. kontinuierl. u. gleichmäß. Veränderg. d. Tonhöhe, Stern 17. 156. — Akustisches Thermometer f. hohe u. niedrige Temperaturen, Quincke 18. 89. — Stimmpfatten als Ersatz f. Stimmgabeln z. Erzeugg. sehr hoher Töne, Melde 18. 285. — Photographie manometr. Flammen, Nichols, Merritt 18. 385. — Meldes neueste Meth. z. Bestimmg. sehr hoher Schwingungszahlen, Zickgraf 19. 184. — Höchste hörbare und unhörbare Töne, König 21. 23. — Meth. d. Schwinggn. e. Stimmgabel z. unterhalten, Guillet 21. 218. — Meth. z. Bestimmg. d. Schwingungszahl v. Stimmgabeln, Reed 21. 232. — Verhalten kleiner geschlossener Zylinder in Orgelpfeifen; Meth. z. Bestimmg. d. Knoten u. Bäuche v. Tönen in d. freien Luft; Miniatur-Anemometer f. stationäre Tonwellen, Davis 22. 129. — Meth. z. Studium d. Sprachlaute u. d. Mikrophon-Ströme, Blondel 22. 224. — Interferenz v. Tönen, Lord Rayleigh 22. 342. — Tonvariator, Stern 23. 126. — Druckkräfte d. Schallwellen u. absolute Messg. d. Schallintensität, Altberg 23. 347. — Geschwindigkeit d. Schalles, Hebb 25. 321. — Meth. z. Erzeugg. v. Schwingungsfiguren u. absoluten Bestimmg. d. Schwingungszahlen, Mikola 26. 344. — Absolute Messgn. d. Schallintensität, Zernov 27. 57. — Studien über d. durch Stimmgabeln erzeugten Töne u. über d. Herstellg. ober-tonfreier Stimmgabeln, Edelmann 27. 219. — Kurze akust. Wellen bei Funkenentladgn. v. Kondensatoren, Altberg 27. 317. — Akust. Notizen, Lord Rayleigh 27. 318. — Objektive Bestimmg. d. Schwingungszahlen Königscher Flammen, Marbe 27. 345. — Erzeugg. schwingender Flammen m. Luftübertragg., Marbe 27. 345. — Aufzeichng. v. akust. Schwebgn., Déguisne 27. 345. — Absolute Messgn. d. Schallintensität; Rayleighsche Scheibe, Zernov 28. 304. — Untersuchgn. schwingender Flammen, Marbe, Seddig 30. 126. — Literatur: Wellenlehre u. Schall, van Schaik 23. 195. — Albert & Lindner, Benzinlötampe 14. 39. — Albrecht, E., F. Hoppe-Seylers kalorimetr. Doppelpipette 12. 417. — Kymographion v. Prof. Hürthle 17. 29; Erwiderung darauf, Epstein 17. 30. — Albrecht, H., Mikrotom m. schiefer Ebene u. ununterbrochen wirkender Mikrometerschraube 22. 60. — Albrecht, Th., Formeln u. Hilfstafeln f. geograph. Ortsbestimmgn. 14. 297. — Vergleichg. d. opt. u. d. fotogr. Beobachtungsmeth. z. Bestimmg. d. Breitenvariation 17. 22. — Anleitg. z. Gebrauch d. Zenittesleokops auf d. intern. Breitenstationen 23. 19. — Alexanderson, E. F. W., Wechselstrommaschine f. d. Frequenz 100000 30. 164. — Algué, J., Photochronograph in seiner Anwendg. z. Polhöhenbestimmg., Knopf 14. 79. — Allen, H. S., Regulier- u. Registrierthermometer 24. 332. — Allen, J. S., Nullinstr. f. Ionisationsmessgn. 28. 255. — Allihn, F., Ansteigen d. Eispunktes bei Quecksilberthermometern aus Jenaischem Normalglas II 12. 27. — Almukantar s. Astronomie. — Altberg, W., Druckkräfte d. Schallwellen u. absolute Messg. d. Schallintensität 23. 347. — Kurze akustische Wellen bei Funkenentladgn. v. Kondensatoren 27. 317. — Altmann, P., Brenner m. Sicherheitsvorrichtg. gegen Explosionsgefahr beim zufälligen Erlöschen der Flamme 12. 430. — Alty, I. N., s. Russell. — Aluminium s. Metalle. — Ambronn, L., Bestimmg. d. Neigung d. Horizontalfäden e. Durchgangsinstr. 11. 77. — Meth. d. Distanzmessg. zweier Sterne m.

d. Heliometer 18. 17. — Handb. d. astronom. Instrkde. 18. 34; 14. 258; 20. 156. — Bericht üb. d. astron.-geodät. Beobachtgn. d. Expedition z. Festlegg. d. Grenze Yola-Tschadsee zw. Nordwest-Kamerun u. Northern Nigeria 26. 257. — Tätigkeit d. deutschengl. Grenzregulierungs-Expedition in Togo 26. 366.

American Saw Co., Amerikan. Rohrschlüssel 12. 439.

Amsler, A., Das Planimeter u. seine Erfindg. 28. 79.

Analysator (harmonischer) s. Kurven, Rechen- u. Zeichenapparate.

Anderson, W. B., Spektroskop. Untersuchg. d. Funkenspektrums 27. 166.

Anemometer s. Meteorologie II.

Aneroide s. Meteorologie I.

d'Angelo, J., *Tachéomètre et ses applications aux levés des plans et aux tracés des chemins de fer* 29. 268.

Angot, A., Formel d. barometr. Höhenmessg. 19. 83.

Ångström jr., A. K., Einf. Meth. z. Bestimmung d. nächtl. Ausstrahlg. 80. 371.

Ångström, K., Bolometr. Untersuchgn. üb. d. Stärke d. Strahlg. verdünnter Gase unter d. Einfluß d. elektr. Entladg. 18. 391. — Absolute Bestimmung d. Wärmestrahlg. m. d. elektr. Kompensations-Pyrheliometer 20. 28. — Objektive Darstellg. d. Hysteresiskurven bei Eisen u. Stahl 20. 222.

Appel, D., Freie Hemmg. m. vollkommen unabhängiger u. freier Unruhe od. Pendel 12. 19; Notiz dazu 12. 164.

Appleton Manufacturing Co., Abrihrädchen f. Schmirgelscheiben u. Schleifsteine, Friedrich 18. 75.

Äquatoreal s. Astronomie.

Aräometrie: Schwellenthermometer, Fuchs 11. 451. — Aräometer f. d. Bestimmung d. Zuckergehalts v. Harn, Schütz 12. 35 P. — Gebrauch d. Aräometer, Maly 12. 61. — Hydrostat. Wagen und einige Hilfsmittel z. Bestimmung d. spezif. Gewichts v. Flüssigkeiten, Sartorius 18. 388. — Gewichtsaräometer, Lohnstein 14. 164. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage, Guglielmo 16. 59. — Völlig eintauchende Schwimmer, Warrington 20. 86. — Bestimmung d. Temperatur v. Bädern flüssiger Luft, Behn, Kiebitz 28. 349.

Arbeitsmesser: Indikator m. selbsttät. graph. Darstellg. d. Arbeit, Schliegl, Siemens 11. 40 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Aufzeichnen d. Tätigkeit v. Maschinen, Oertel 11. 273 P. — Maschinen-Arbeitsmesser, Kruse 12. 35 P. — Arbeitsmesser, Müller 12. 325 P. — Arbeitsmesser, Grabe 18. 327 P. — Auf elektromagn. Wege ein- u. ausschaltbare Schreibvorrichtg. f. Indikatoren, Kovařík 15. 231 P.

Archibald, E. H., s. Richards.

Arendt, R., Technik d. Experimentalchemie 12. 214.

Armagnat, H., *Bobine d'induction* 25. 125.

Arnold, C., Repetitorium d. Chemie 14. 373; 16. 191.

d'Arsonval, A., App. z. raschen Filtration organischer Flüssigkeiten m. Hilfe flüssiger Kohlensäure 12. 286. — App. z. raschen Sterilisierung u. z. Konservierung organischer

Flüssigkeiten 12. 433. — Herstellg. u. Konstanthalten tiefer Temperaturen 22. 197.

Aschkinass, E., s. Rubens.

Asher, L., Spektraler Farbenmischapp. 25. 52.

Aspirationspsychrometer s. Meteorologie III.

Assmann, R., Aspirationspsychrometer 12. 1.

Astrolabium s. Astronomie.

Astronomie.

I. Astrometrie: Refraktoren in Verbindg. m. Spiegeln, Knopf 11. 17. — Untersuchg. üb. Schraubenmikrometer, Knorre 11. 41, 83. — Bestimmung d. Neigg. d. Horizontalfäden e. Durchgangsinstr., Ambronn 11. 77. — Histor. Instr. (Quadrant), Lecky 11. 100. — Einf. u. genaue Meth. d. Orientierung e. parallakt. aufgestellten Fernrohrs, Scheiner 11. 137. — Messg. mit Lichtwellen; Anwendg. v. Interferenzmeth. auf astronom. Messgn., Michelson 11. 339. — Spiegelteleskop aus ebenen Spiegeln, O'Brien 11. 342. — Resultate d. Vorarbeiten z. Herstellung d. photograph. Himmelskarte, Scheiner 11. 366, 394. — App. z. graph. Darstellg. d. Mondbahn, Friedel 11. 378. — Tellurium, Salter, Hadley 11. 458 P. — Gnomon m. Äquatorealsonnenuhr, Höfler 12. 73. — Leistg. e. kleinen Instr., Comstock 12. 104. — App. z. Darstellg. v. Planetenschleifen, Naumann 12. 112 P. — Photochronograph d. Georgetown College Observatory, Knopf 12. 242. — Bestimmung d. Aberrationskonstanten mit e. sechszölligen Clarkschen Äquatoreal neuer Konstruktion, Comstock 12. 321. — Vorschlag zu e. neuen Altazimut, Troughton & Simms 12. 386. — Meth. d. Distanzmessg. zweier Sterne mit d. Heliometer, Ambronn 18. 17. — Elektr. Beleuchtg. astronom. Instr., Marcuse 13. 101. — Photochronograph in seiner Anwendg. zu Polhöhenbestimmung, Knopf 18. 150. — Astronom.-photogr. Aufnahme m. den im Handel vorkommenden Linsen, Harkness 18. 168. — Universalstativ f. astronom. Fernrohre, Fritsch 18. 273. — Photochronograph in s. Anwendg. z. Polhöhenbestimmung, Algué, Knopf 14. 79. — 12-zölliges Äquatoreal d. Sternwarte im Georgetown College, Washington D. C., Hagen, Saegmüller 14. 128. — Geozentr. Himmelskarte, Molesworth 14. 149 P. — Mikrometer z. Ausmessg. d. Platten astro-photograph. Karten, Christie 14. 215. — Prüfg. d. Zapfen e. Meridianinstr. durch d. Fizeausche Interferenzmeth., Hamy 14. 217. — Immerwährender Kalender, Vaterloss 14. 223 P. — Notiz üb. d. gebrochene Äquatoreal d. Pariser Sternwarte, Loewy 14. 450. — Jahresberichte üb. d. Pariser Sternwarte f. 1892 u. 1893 (App. z. Ausmessg. photogr. Platten f. d. Himmelsphotographie), Tisserand 15. 30. — Fernrohereinrichtgn. u. Kuppeln, Pickering 15. 72. — Instr. z. photogr. Aufnahme v. Meteoren, Elkin 15. 74. — Photograph. Zenitfernrohr d. Georgetowner Sternwarte, Knopf 15. 97. — Fernrohre m. langer Brennweite, Rollins 15. 106. — Aus mehreren Glasstücken zusammengesetztes Objektiv f. astronom. Refraktoren u. Fernrohre, Gathmann 15. 153 P. — Tellurium m. Parallelogrammführg. z. selbsttät. Einstellg. d. Erdachse

u. d. Erdschattenkegels, Vietz 15. 154 P. — Elektr. Kontrolle f. d. Bewegg. e. Äquatorials, Hough 15. 182. — Regulierg. d. Uhrwerkes e. fotogr. Fernrohres, Wolf 15. 203. — Bestimmg. d. Lage des Himmelspoles durch d. Photographie, Flammarion 15. 223. — Bestimmg. d. Zeit e. Sterndurchganges durch d. Meridian auf e. von d. persönl. Gleichg. unabhängige Weise, Lippmann 15. 225. — Leistg. kleiner Teleskope im Vergleich m. großen f. d. Beobachtg. d. Oberfläche v. Planeten, Denning 15. 378. — Sucherkreise parallaktisch montierter Fernrohre, Knopf 15. 439. — Einfluß d. sekundären Farbenabweichg. auf d. Leistg. d. Refraktoren f. visuellen Gebrauch, Taylor 15. 451. — Üb. e. Coelostaten, Lippmann 16. 90. — Mittel, die kleinsten Ändergn. im Gang astronom. Uhren zu erkennen, Bigourdan 16. 277. — Pendel im Keller d. Pariser Sternwarte, Tisserand 16. 277. — Durch Temperaturänderg. hervorgebrachte Fehler bei astronom. Instr., Hamy 16. 307. — Sternphotograph. m. kleinen Fernrohren ohne Uhrwerk, Lunt 16. 338. — Doppelbildmikrometer z. Messg. kleiner Durchmesser, Bigourdan 17. 124. — Neue Art d. Unterstüztg. großer Spiegel, Ritchey 17. 220. — Biegg. u. Teilungsfehler d. Kreise am Meridianinstr. z. Albany, Boss 17. 248. — Aufstellg. v. Spiegelteleskopen, Wadsworth 17. 280. — Instrumentalaberrationen u. astronom. Beugg. d. Lichtes, Strehl 17. 301. — Chamberlin-Sternwarte in Denver 17. 315. — App. z. Ausmessg. v. Sternphotogr. 17. 344. — Bemerkg. üb. d. Bestimmg. d. Brennweite eines Objektivs, Lord 17. 375. — Neue Nadirspiegel u. künstl. Horizonte, Deichmüller 18. 21. — Photogr. Korrektionslinse d. Emerson Mc Millin Observatoriums, Lord 18. 28. — Venusdurchmesser u. Venusdurchgang, Strehl 18. 43. — Meth. z. direkten Bestimmg. d. wahren Horizontes, Deichmüller 18. 63. — Repsold'sche Instr. auf d. v. Kuffnerschen Sternwarte in Wien: Durchgangsrohr i. ersten Vertikal m. Höhenkreis, Knopf 18. 69; Das Heliometer, Knopf 19. 18. — Mechan. Prinzipien für d. erschütterungsfreie Aufhängg. eines Quecksilberhorizontes, Hamy 18. 85. — Anwendg. d. Deichmüllerschen Zenitspiegels f. d. Bestimmg. d. Zenits u. e. Koeffizienten i. Ausdruck f. d. Biegunskorrektion, Ebert, Perchot 18. 117. — Erweiterte Anwendg. d. Photogr. i. d. Astronomie, Pickering 18. 254. — Fernrohrobjektiv m. verbess. Farbenkorrektion, Wolf 19. 1. — Farbenkorrektion d. Fraunhoferschen Heliometer-Objektivs in Königsberg, Krüß 19. 74. — Berechng. astronom. Fernrohrobjektive, Harting, Zeiss 19. 104; Bemerkg. dazu (Berechng. v. Fernrohr- u. schwach vergrößernden Mikroskop-Objektiven), Leman 19. 272; Erwiderng., Harting 19. 274. — Astigmatismus u. Bildfeldwölbg. bei astronomischen Fernrohrobjektiven, Harting, Zeiss 19. 138. — Das große Fernrohr f. d. Pariser Weltausstellg., Gautier 19. 150. — Farbenkorrektion u. sphär. Aberration bei Fernrohrobjektiven, Steinheil 19. 177. — Absolute Bestimmg. d. Richtg. v. 45° Höhe, Perchot, Ebert 19. 183. — Bestimmg. d.

Durchmesser d. Jupiter-Satelliten u. d. Planeten Vesta durch d. Interferenzmeth., Hamy 19. 217. — Astrophotograph. Objektiv m. beträchtl. vermindert. sekundärem Spektrum, Harting, Zeiss 19. 269. — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, Repsold 19. 306. — Einstellungsmeth. f. Kollimatoren, Lippmann 20. 88. — Instr. zur Messg. v. Zenitdistanzen zenitnaher Sterne, Cornu 20. 301. — Gesetz d. tägl. Bewegg. d. v. Siderostaten u. Heliostat. gelieferten Bildes, Cornu 20. 332. — Crossley-Reflektor d. Lick-Sternwarte, Keeler 21. 20. — Almukantar d. Sternwarte z. Durham, Sampson 21. 53. — Meridian-Mire m. zylindr. Spiegel, Lippmann 21. 156. — Refraktion innerhalb d. Fernrohrs, Renton 21. 182. — Mechan. Kompensation d. Drehg. d. Gesichtsfeldes d. Siderostaten, Turner 21. 208; Plummer 21. 209. — App. z. Mitführg. d. photogr. Platte, welche den von einem Siderostaten kommenden Strahlen exponiert ist, Lippmann 21. 210. — Mechan. Kompensation d. Rotation d. von einem Siderostaten od. Heliostaten gelieferten Gesichtsfeldes, Cornu 21. 210. — Meteorograph f. veränderl. Polhöhe m. großem Bildfeld u. vollständig freier Visur, Kistersitz 21. 334. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich, Zeiss 22. 65, 133, 178, 229. — Anwendg. d. Hartmannschen Meth. z. Zonenprüfg. auf astronom. Objektive I und II, Lehmann, Steinheil 22. 103, 325. — Verändergn. d. Empfindlichkeit d. Libellen, Petrelus 22. 124. — Einf. Einrichtg. z. Beleuchtg. d. Fäden eines Kollimators, de Campos-Rodrigues 22. 142. — Refraktor d. Kgl. Astrophysikal. Observ. z. Potsdam, Vogel 22. 169. — Luftschlieren u. Zonenfehler, Strehl 22. 213. — Ausmessg. d. Sternörter auf photogr. Platten, Loewy 22. 220. — Gauss-Objektiv d. Urania-Sternwarte in Kopenhagen, Nielsen 22. 283. — Reflektor d. Yerkes-Sternwarte, Ritchey 22. 335. — Automat. Regulierg. d. parallakt. Fernrohrbeweggn., Smith 23. 23. — Bestimmg. d. Farbenkurven v. Objektiven mittlerer Brennweite, Eberhard 23. 82. — Neuergr. an d. Montierg. v. Äquatorials, Knorre 23. 88. — Unruhe d. Bildes im Fernrohr, Langley 23. 158. — Ohne astron. Bestimmung u. ohne Kompaß aufstellb. Sonnenuhr, Maurer 23. 207. — Bildgüte u. Glassorten, Strehl 23. 210. — Doppelbildmikrometer, Lohse 23. 374. — Sonnenuhr f. mittl. Zeit, Cozza 23. 375. — Objektivuntersuchgn., Hartmann 24. 1, 33, 97. — Theorie d. zweiteil. astronom. Fernrohrobjektive, Harting 24. 79. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop, Pulfrich, Zeiss 24. 161. — Meth. z. Prüfg. opt. Spiegel während ihrer Herstellg., Ritchey 24. 221. — Kreiselsversuch z. Messg. d. Umdrehungsgeschwindigkeit d. Erde, Föppl 24. 247. — Yerkes-Sternwarte 24. 271. — Zonen u. Leistg. d. Refraktoren, Strehl 24. 322. — Photogr. Bruce-Fernrohr d. Yerkes-Sternwarte, Barnard 25. 177. — Krümmungsändergn. d. Gläser mancher Libellen

unter d. Einfluß d. Temperaturänderg., Bigourdan 25. 209. — Drehg. v. Achsen unter alleiniger Einwirkung e. Kräftepaars, Knorre 25. 242. — Anwendg. d. Irisblende in d. Astronomie, Salet 25. 281. — Fehlerquellen b. astronom. Untersuchgn. v. höchster Genauigkeit, Loewy 25. 317. — Einige Verbessergn. an Durchgangsinstr. u. Meridiankreisen, besond. an kleinen tragb. Instr., Bigourdan 25. 318. — Vorrichtg. z. Horizontallegg. d. Ziellinie e. Fernrohrs, Biske 25. 319. — Photogr. Meridianfernrohr z. Bestimmung d. Rektaszensionen d. Sterne, Mascart, Ebert 25. 344. — Mittagsbestimmg. durch korrespond. Sonnenhöhen m. d. Bambergischen Sonnenspiegel, Clemens 26. 137. — Graph. Berechnungsmeth., die auf d. Sternwarte Lissabon (Tapada) im Gebrauch sind, Oom 26. 311. — Lippmannsche Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Rektaszensionen d. Sterne, Ebert, Le Morvan 26. 338. — Scharfe Bestimmung zweier Instrumentalkonstanten bei Meridianbeobachtgn., Renan 26. 364. — Spiegel v. 100 Zoll (254 cm) Durchmesser f. d. Observatorium auf Mount Wilson, Hale 27. 85. — Graph. Tafel z. schnellen Bestimmg. v. Sonnenhöhen aus Deklination u. Stundenwinkel, Schmidt 27. 105; Notiz dazu 27. 388. — Observatorium am Ebro, Cirera 27. 124. — Grubb'scher Zwillingsrefraktor auf d. Radcliffe-Sternwarte zu Oxford 27. 160. — Präzisions-Pendeluhrn und Zeitdienstanlagen für Sternwarten, Riefler 27. 205. — Hängender Kollimator z. Bestimmg. d. Zenitpunktes, Lippmann 27. 249. — Sonnenchronometer, Gibbs 27. 249. — Meßapp. f. photogr. Platten v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam, Wolfer 27. 297. — Hängender Kollimator z. Bestimmg. d. Zenitpunktes, Schwarzschild 28. 121. — Bewegg. v. Niveaublasen, Bonsdorff 28. 344. — Untersuchgn. üb. d. 80 cm-Objektiv d. Potsdamer Refraktors, Hartmann 29. 83. — Korrektur d. Potsdamer 80 cm-Objektivs, Hartmann 29. 217. — Astronom. Pointierungsookular (Doppelbildokular), König, Satori 29. 315. — Quecksilberparaboloid als Teleskopspiegel, Wood 30. 160.

II. Astrophysik: Boys' Versuche z. Messg. d. Sternenwärme, Maurer 11. 189. — App. z. Verbreiterg. v. photogr. Sternspektren, Scheiner 11. 229. — Photogr. Photometer z. Bestimmg. v. Sterngrößen, Wilson 12. 323. — Neuere Spektroskop-Konstruktionen, Scheiner 12. 365. — Astrophotometer, Langrange, Stroobant 14. 182. — Neuere Spektroskop-Konstruktionen (Keeler, Hale, Becker, Huggins), Scheiner 14. 316. — Prismenkombination f. Sternspektroskopie, Newall 14. 369. — Objektivgitter, Jewell 14. 451. — Spektroheliograph f. d. 40-zöll. Refraktor d. Yerkes-Observatoriums in Chicago, Hale 14. 452. — Linsenkonstruktion, welche dazu dient, einen auf visuellen Gebrauch korrigierten Refraktor f. photogr. Aufnahmen m. d. Spektroskop geeignet zu machen, Keeler 16. 60. — Elektr. Messg. d. Sternlichtes, Minchin 16. 126. — Vorzüge d. Reflektoren üb. die Refraktoren v. großen Dimensionen b. astrophysikal. Untersuchgn., Hale 17. 281. — Konkav-Gitter i. d. Stern-

spektrographie, Poore, Mitchell 18. 219. — Bemerkgn. üb. d. Bau u. d. Justierg. v. Spektrographen, Hartmann 20. 17. 47. — Beiträge z. Photometrie d. Himmels, Jensen 20. 124. — Photogr. Aufnahme d. Chromosphäre d. Sonne auf d. Observ. zu Paris u. Meudon, Deslandres 20. 187. — Ergebnisse d. in den letzten Jahren ausgeführten Untersuchgn. im ultraroten Teil d. Sonnenspektrums, Langley 21. 121. — App. z. Demonstr. d. Doppler-Fizeauschen Prinzips, Belpolsky 21. 266. — Elektr. Heizeinrichtg. d. Potsdamer Sternspektrographen Nr. III, Hartmann 21. 313. — Verhältnis d. Lichtstärken v. Sonne u. Himmel, Majorana 22. 26. — Messg. v. Wellenlängen im Sonnenspektrum; Vergleich m. d. Skale v. Rowland, Perot, Fabry 22. 92. — Bruce-Spektrograph d. Yerkes-Sternwarte, Frost 22. 217. — Ultrarotes Sonnenspektrum, Langley 22. 343. — Protuberanzen-Spektroskop, Wolfer, Toepfer & Sohn 23. 165. — Registriervorrichtg. z. Zöllnerschen Photometer, Clemens 24. 129. — Lowell-Spektrograph, Slipher 24. 298. — Spektroheliograph d. Potsdamer Observ., Kempf 24. 317. — Quarzspektrograph f. astrophysik. Zwecke, Hartmann 25. 161. — Astrophotometrie, Strehl 25. 199. — Anwendg. v. Interferenzmeth. auf d. Sonnenspektrum, Fabry 25. 253. — Kalibrierg. e. Keilphotometers, Maddrell 26. 58. — Spektrohelioskop, Sauve 26. 129. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. monochromat. Bildes e. Lichtquelle, Nodon 26. 129. — Spektrokomparator, Hartmann 26. 205. — Sonnen-Observatorium d. Carnegie-Instituts, Hale 26. 253. — Proben d. Snow-Teleskops, Hale 26. 253. — Fünf Fuß-Spektroheliograph d. Sonnen-Observatoriums, Hale, Ellerman 26. 284. — Photometer z. Messg. d. Helligkeit d. Umgeb. d. Sonne, Deslandres, Bernard 26. 369. — Beitrag z. Studium d. Wärmeemission d. Sonne, Millochau, Féry 27. 23. — Vertikales Coelostat-Teleskop, Hale 27. 277. — Heliomikrometer, Hale 28. 20. — Turmteleskop d. Mount Wilson-Observatoriums, Hale 28. 245. — Mills-Expedition d. Lick-Sternwarte nach d. südlichen Halbkugel, Campbell, Wright 28. 342. — Rotation d. Sonne, Perot 29. 123. — Experimentelle Prüfg. d. Dopplerschen Prinzips f. Lichtstrahlen, Galitzin, Wilip 29. 322. — Allgemeine Ausführung des Spektroheliographen, Deslandres 29. 351. — Vergleichg. d. Strahlen d. Spektrums d. elektrisch. Bogens u. d. Sonne, Fabry, Buisson 29. 377. — Einrichtg. z. Messg. sehr kleiner Verschiebn. v. Spektrallinien, Buisson, Fabry 29. 377. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. photometr. u. spektrograph. Messgn. u. f. die Messg. v. Sterngrößen, Pulfrich 30. 1. — Biegg. v. Astrospektrographen; Spektrograph f. astrophysikal. Zwecke, Eberhard 30. 29. — Meßapp. f. Spektren m. Registrier-Einrichtg. v. O. Toepfer & Sohn, Lohse 30. 169. — Messgn. v. geringen Wellenlängen-Ändergn. nach d. Interferenzmeth. u. Anwendg. auf verschiedene Probleme der Sonnen-Spektroskopie, Buisson, Fabry 30. 343. — Untersuchgn. üb. d. Sonnenstrahlg., Abbot, Fowle 30. 368.

III. Literatur: *Handbook of descriptive and*

- practical astronomy*, Chambers 11. 34. — Spektralanalyse d. Gestirne, Scheiner 11. 267. — Astronom. Instrumentenkunde, Ambronn 13. 34; 14. 258; 20. 156. — Astronom. Beobachtgn. u. Resultate aus d. Jahren 1893 u. 1894, Fauth 15. 416. — Theorie d. Mikrometer u. d. mikrometr. Messgn. am Himmel, Becker 19. 93. — Bahnbestimmg. d. Planeten u. Kometen, Zellbr 20. 31. — Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechgn., Walter 20. 252. — Zeitbestimmg. m. d. Passage-Instr., Etzold 21. 219. — Tychonische Instr. auf d. Prager Sternwarte, Weinek 21. 219. — *Histoire de l'Observatoire de Paris de sa fondation à 1793*, Wolf 24. 188. — *Cours élémentaire d'Astronomie et de Navigation*, Constan 24. 337. — Preisliste üb. astronom. Instr., Heyde 26. 133. — Preisverzeichn. üb. astron. u. geodät. Instr., Breithaupt & Sohn 26. 133. — Fünfstell. mathem. u. astron. Tafeln, Bidschof, Vital 26. 171. — Newcomb-Engelmanns Populäre Astronomie, Vogel 26. 202. — Der Bau des Fixsternsystems m. besond. Berücksichtig. d. photometr. Resultate, Kobold 26. 323. — Preisverzeichnisse üb. astronom. Fernrohre u. Nebenapp., parallakt. Fernrohrmontiergn. nach Meyer, Zeiss 27. 261. — Preisliste üb. Instrumente f. Astronomie u. Physik, Steinheil Söhne 27. 296. — Preisliste üb. Libellen u. Libellenprüfer, Pessler & Sohn 28. 199. — Geschichte d. astronom. Meßwerkzeuge von Purbach bis Reichenbach, 1450 bis 1830, Repsold 28. 285. — Preisliste f. Hensoldt-Optik z. Instrumenten f. Astronomie u. Physik, Hensoldt & Söhne 28. 315; Bemerkgn. dazu 29. 79. — Preisliste III über Optik, Heyde 29. 91.
- Auerbach, F., Absolute Härtemessgn. 12. 430. — Härte v. Metallen 21. 21. — Elastizität u. Härte v. kristallisierter, amorpher u. wasserhaltiger Kieselsäure 21. 21.
- Auftragcapparat s. Geodäsie VII u. Zeichenapparate.
- Augenabstandsmesser s. Ophthalmologie.
- Augenspiegel s. Ophthalmologie.
- Ausbalancieren: Ausbalancieren v. rotier. Körpern, Jansen 13. 229. — App. z. Ermittlg. d. ungleichförm. Massenverteilg. b. Langgeschossen u. anderen kreiselnden Körpern, Jansen 14. 339 P. — Kreisel z. Untersuchg. d. Massenverteilg. v. Gewehrgeschossen, Jansen 15. 113 P.
- Ausdehnung s. Maßstäbe und Längenmessungen. und Wärme.
- Ausstellungen:** Bericht üb. d. wissenschaftl. Ausstellg. bei Gelegenheit d. X. intern. medicin. Kongresses im Aug. 1890 11. 23. — Ausstellg. v. Regen- u. Verdunstungsmessern sowie and. neuen meteorol. Instr., Marriot 11. 264. — Sonderausstellg. v. Materialien u. Werkzeugen f. d. Feintechnik z. Frankfurt a. M. 11. 300. — Intern. elektrotechn. Ausstellg. zu Frankfurt a. M. 12. 22. 63. 99. — Ausstellg. amerikan. astronom. Instr. in Chicago 12. 247. — Mathem. Ausstellg. in Nürnberg 12. 247. — Beteilig. d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt an d. Weltausstellg. in Chicago 13. 157. — Amtl. Katalog d. Ausstellg. d. Deutschen Reiches auf d. Weltausstellg. in Chicago 13. 254. — Präzisions-
- mechanik u. Feinoptik auf d. Columbischen Weltausstellg. in Chicago 1893, Pensky, Westphal 14. 133, 176, 210, 252. 327, 366, 405; Anhang hierzu 14. 444.
- Austin, L. W., Anwendg. d. Manometerflamme beim Telefon 21. 158.
- u. Ch. Thuring, Schwerkraft-Schirmwirkgn. 18. 87.
- d'Avila, *Nivelamentos de precisao em Portugal* 21. 344.
- Ayres, H. D., Ausdehnungskoeffizienten bei niedrigen Temperaturen 25. 120.
- Ayrton, W. E., Unsere Kenntnis üb. d. Wert e. Widerstandes 18. 60.
- u. J. Viriamu Jones, Ohmbestimmg. nach d. Lorenzschen Meth. 18. 91.
- u. T. Mather, Elektrostat. Spannungsmesser 13. 282. — Konstruktion induktionsfreier Widerstände 13. 468. — Durchsichtiger Schirm für Zeigerinstr. 15. 155. — Galvanometer 19. 155.
- T. Mather u. F. E. Smith, Stromwage u. Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Normal-Weston-Kadmiumelements 28. 278.
- Babbage, H. P., Analytische Maschine 30. 256.
- Bädecker, K., Dielektrizitätskonstante einiger Gase u. Dämpfe in ihrer Abhängigk. v. d. Temperatur 21. 307.
- Baggi, V., Selbstreduzier. Tachymeter 16. 340. — Graph.-numerische Aufnahmen m. Hilfe d. Viottischen Meßtisch-Tachymeter-App. 17. 187. — Automat. Tachymeter 17. 248. — Shortsches distanzmess. Nivellierinstr. 18. 284. — Vorschlag e. neuen Typus d. Fernrohr-Nivellierinstr. 28. 49.
- Baille, J. B., Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
- de Baillehache, Comte, *Unités électriques* 30. 28.
- Baily, F. G., Permeameter f. direkte Ablesg. 22. 258.
- Baeker, Spirograph 12. 400.
- Baldwin, A. L., Messg. v. neun Grundlinien entlang d. 98. Meridian 24. 25.
- Balmitgère, G., Stereoskope z. Betrachtg. unzerschnittener Stereogramme 30. 199.
- Baly, E. C. C., *Spectroscopy* 26. 295. — Spektroskopie 29. 31.
- Bamberg, C., Tragb. Durchgangsinstr., Hermann 11. 125. — Nachruf, 12. 253. — Bambergische Werkstatt 12. 290. — Preisliste üb. wissenschaftl. Instr. 24. 309. — Mittagsbestimmg. dch. korrespond. Sonnenhöhen mittels d. Bambergischen Sonnenspiegels, Clemens 26. 137.
- Bandemer, M., Feldmessen u. Nivellieren 22. 167.
- Barillé, Thermometer m. elektr. Kontakt f. Trockenkästen 14. 255.
- Barnard, E. E., Photograph. Bruce-Fernrohr d. Yerkes-Sternwarte 25. 177.
- Barnes, H. T., u. D. McIntosh, Platinthermometer 24. 85.
- s. a. Callendar.
- Barnett, S. J., Versuche üb. Polarisierung u. Erholg. v. Kadmiumelementen 24. 335.
- Barometer s. Meteorologie I.
- Barr, L., s. Holman.

- Barr u. Stroud, Entfernungsmesser 16. 249.
— Fest aufgestellter Entfernungsmesser 17. 117.
- Barrett, W. F., Thermoelekt. Erscheingn. 20. 209.
- Barthel, G., Neuerg. an Benzin- u. Spirituslampen 12. 184. — Spiritusbunsenbrenner 12. 432. — Dochtloser Benzinbrenner 14. 55.
- Barthel & Schöne, Dochtlose Lötlampe m. Spiritusverdampfg. 12. 364.
- Bartling, B., Hilfswerkzeug f. d. Drehbank 14. 188.
- Barus, C., Messg. hoher Temperaturen 13. 103. — Benutzg. e. gewöhnl. Pendels z. Zeitangabe beim Chronographen 15. 151. — Aneroidspiralen 16. 253. — Interferenzial-Induktionswage 17. 286.
- Basisapparat s. Geodäsie I.
- Bassot, Lageschwankgn. der Spitze d. Eiffelturms 19. 118.
— s. a. d'Abbadie.
- v. Bassus, K., Ausmessen v. Registrierballon-diagrammen 27. 201.
- Bathometer s. Nautik.
- Battelli, A., Bestimmg. d. Dichte d. Äthers, Schwefelkohlenstoffs u. Alkohols unter d. Drucke ihrer eigenen gesättigten Dämpfe 16. 370.
- Baudin, L., Petroläther-Thermometer 22. 91.
- Bauer, E., u. M. Moulin, Konstante d. Stefanschen Gesetzes u. Strahlung d. Platins 30. 284.
- Bauer, J. B., Hemmgn. u. Pendel f. Präzisionsuhren u. Uhren d. Rieflerschen Systems 14. 336.
- Bauer & Schmidlechner, Aluminiumlot nebst Flußmittel 12. 327.
- Baule, A., Lehrb. d. Vermessungskunde 23. 164.
- de la Baume Pluvinel, A., Ortsbestimmg. im Ballon 28. 247.
- Baumgart, G., Barometr. Rechenschieber 30. 162.
- Baur, E., Kurzer Abriß d. Spektroskopie u. Kolorimetrie 28. 198.
- Bayer, Werkzeughalter 12. 40.
- Bayrac, P., s. Camichel.
- Beasley, C. H. u. F. G., Registrier-Gaskalorimeter 28. 25.
- Beattie, R., Fehlerquelle beim Gebrauch e. ballist. Galvanometers 21. 60.
— s. a. Kelvin.
- Bechstein, W., Flimmerphotometer 25. 45.
— Flimmerphotometer m. zwei in d. Phase verschoben. Flimmerphänomenen 26. 249. — Photometer m. proportionaler Teilg. u. dezimal erweitertem Meßbereich 27. 178.
- Beck, Mikrotom 18. 125.
- Becker, A., Zylinderkondensator z. Untersuchg. leitender Gase 29. 258. — Emanationsmeßapp. f. direkte Ablesg. 30. 293.
- Becker, C., Spektroskop-Konstruktionen, Scheiner 14. 323.
- Becker, E., Theorie d. Mikrometer u. d. mikrometr. Messgn. am Himmel 19. 93.
- Becker, E., App. z. Prüfen v. Anemometern 26. 333.
- Beckmann, E., Praxis d. Gefriermeth. 12. 28.
— Natriumpresse, Reiniger, Gebbert & Schall 15. 387. — Beiträge z. Bestimmg. v. Molekulargrößen IV; Neuergn. an d. App. 17. 57. — Spektrallampen 23. 188.
- Becquerel, H., Erklärg. einiger Versuche v. G. Le Bon 17. 347. — Zeemansches Phänomen 18. 120. — Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Beehler, C. E., Solarometer 13. 392.
- Beehler, W. H., Solarometer 15. 377.
- Behn, U., Verhältnis d. mittl. (Bunsenschen) Kalorie zur 15°-Kalorie 26. 288.
— u. F. Kiebitz, Bestimmg. d. Temperatur v. Bädern flüssiger Luft 23. 349.
- Behrens, W., Mikroskop. Heiztisch m. Selbstregulirg. f. konstante Temperaturen 16. 314.
— Projektionsapp. f. wissenschaftl. Zwecke 19. 347.
- Beilplanimeter s. Planimeter.
- Beizen s. Werkstatt IV.
- Beleuchtung s. Lampen u. Elektrizität V.
- Bell, A., Notizen z. Tachymetrie; eine Vergleichg. d. Systeme 25. 50.
- Bell-Elliott, Tachymetertheodolit m. Tangens-Ablesg. 19. 282.
- Bell, L., Perot-Fabrysche Korrekturen d. Rowlandschen Wellenlängen 25. 215. — Formen v. Vergleichsprismen 30. 286.
- Belloc, É., Transport. Lotapp. m. Stahldraht 12. 211.
- Belly, P., s. Raverot.
- Bélopolsky, A., App. z. Demonstr. d. Doppeler-Fizeauschen Prinzips 21. 266.
- Bémont s. Curie.
- Bénard, H., s. Mascart.
- Benedikt, R., Bürettenschwimmer 12. 287.
- Benischke, G., Notiz z. dem Referat: Eisenprüfapp. f. ganze Blechtafeln 23. 288. — Magnet. Widerstand v. Luftstrecken 25. 29.
— Grundgesetze d. Wechselstromtechnik 25. 31.
- Benndorf, H., Mechan. registrier. Elektrometer f. luftelektr. Messgn. 23. 194.
- Bennett, A., App., der Konvektionsströme anzeigt, u. seine Verwendg. als Kalorimeter 17. 220.
- Benoist, L., Elektroskop m. drei Goldblättchen 16. 284. — Blattelektrometer 28. 30.
- Benoit, J. R., Anwendg. d. Interferenz-Erscheingn. auf metrolog. Bestimmgn. 18. 344. — Bestimmg. d. Volumens e. Kilogramm Wasser 28. 49.
— Ch. Fabry u. A. Perot, Auswertung d. Meters in Lichtwellenlängen 28. 307.
— u. Ch. Éd. Guillaume, App. f. d. Messg. e. geodät. Basis 22. 126. — App. z. raschen Messg. geodät. Grundlinien 26. 223. — *Mesure rapide des bases géodésiques* 29. 127.
- Benton, J. R., Abhängigk. d. spezif. Torsionswiderstandes einiger Metalldrähte v. d. Spanng. 20. 365. — Bestimmg. d. Poissonschen Zahl m. Hilfe e. Interferenzapp. 21. 156.
- Bérard s. Léauté.
- Berger, C. L., Bussolen-Instr. 15. 301.
- Berger, H., Hammarbergs Objektnetzmikrometer 19. 258.
- Berger, M., Mikroskop-Oberbau 18. 129. — Bewegl. Objektstisch 20. 325. — Zeichenapp. f. schwache Vergrößergn. 21. 171.
- Berget, A., Opt. Registriermeth. z. Bestimmg. d. Beschleunigg. durch d. Schwere 12. 429. — Meth. d. fotogr. Registrierg. z. Studium d. Ausdehnung v. Flüssigkeiten 17. 58. — Basisapp. 20. 303. — Vorrichtg. z. Horizontalstellg. d. opt. Achse eines Fern-

- rohrs 28. 378. — Ablesg. großer Quecksilberoberflächen 25. 119. — Magnet. Kollimator z. Verwändlg. e. Feldstechers in e. Peilinstr. 27. 126. — Gravimetr. Meth. d. Höhenbestimmg. in großen Höhen 29. 164.
- Bergmännische Apparate:** Plesiometer, Luschin v. Ebengreuth 12. 30. — Feld- u. Grubenkompaß, Francis 12. 392. — Prüfungssapp. f. Hängezeuge, Fenner 14. 8. — Elektr. Grubenlampe, Vorster 14. 69. — Verwendg. d. Schallschwinggn. z. Analyse zweier verschieden dichter Gase, Hardy 15. 150. — Aufstellg. d. Breithauptschen Theodolits m. Signalen in d. Grube, Breithaupt 15. 343. — Deklinatorium, Fennel 15. 268 P, 419 P. — Hängender Nivellier- und Winkelapp., Goetz 15. 350. — Instr. d. schwedischen Markscheider, Nordenström 19. 28. — Orientierungs-Magnetometer, Fennel 20. 94. — Markscheiderische u. geodät. Instrumente nach Cseti, Doležal 28. 189. — Breithauptsches Bussolen-Instrument 29. 371. Literatur: Untersuchg. einiger Meth. d. Grubenmessg., Haussmann 19. 355. — Lehrb. d. Markscheidekunde, Uhlich 21. 190. — Preislisten u. Druckschriften, Hildebrand 28. 287.
- Bergsöe, P., s. Schou.
- Berkenbusch, F., Messg. v. Flammentemperaturen durch Thermoelemente, insbesond. üb. d. Temperatur d. Bunsenflamme 19. 257.
- Bernard, A., s. Deslandres.
- Bernhard, W., Modifikation d. Abbeschen Zeichenapp. 12. 106.
- Berthaut, *La Carte de France* 19. 354.
- Berthelot, D., Meth. d. Temperaturmessg. 15. 226. — Schmelzpunkte v. Silber u. Gold 18. 118. — Opt. Meth. z. Temperaturmessg. in absolutem Maß 23. 219. — Schmelzpunkt d. Goldes 25. 157.
- Berthelot, M., Abbildgn. chem. App., syrisch. u. röm., aus dem Mittelalter 13. 165. — Prakt. Anleitg. z. Ausführg. thermo-chem. Messgn. 14. 66.
- Besemfelder, E., Reagenzrohr z. Hervorbringg. v. Zonenreaktionen 12. 322.
- Bestelmeyer, A., Leitendmachen v. Quarzfäden 25. 339.
- Bethlehem Steel Co.*, Entfernungsmesser mit Vorrichtg. z. fortlauf. Ablesg. von Entfernng. u. Azimut 25. 117.
- Beugung s. Optik.
- Beugungsgitter s. Spektroskopie.
- v. Bezold, G., Wissenschaftl. Instr. im German. Museum 19. 218; 20. 31.
- Bidet, A., Laboratoriumsapp. 14. 255.
- Bidlingmaier, F., Doppelkompaß (Sammelreferat) 28. 211.
- Bidschhof, F., u. A. Vital, Fünfstell. mathem. u. astronom. Tafeln 26. 171.
- Bidwell, S., Automat. Lampenanzünder 11. 303. — Elektr. Eigenschaften d. Selens 16. 159.
- Biedermann, R., Chemiker-Kalender 11. 451; 12. 435; 13. 474; 14. 456; 16. 128; 16. 376.
- Biese, A. C., Typus opt. Instr. 15. 348.
- Bigourdan, G., Mittel, d. kleinsten Ändergn. im Gang astronom. Uhren zu erkennen 16. 277. — Vergleichg. v. Uhren m. nahezu gleichem Gange 17. 119. — Doppelbildmikrometer z. Messg. kleiner Durchmesser 17. 124.
- *Système métrique des poids et mesures* 21. 279. — Ursache d. Veränderlichkeit v. Kreisteilgn. 25. 18. — Krümmungsveränderungen d. Gläser mancher Libellen unter d. Einfluß d. Temperaturänderg. 25. 209. — Einige Verbessergn. an Durchgangsinstr. u. Meridiankreisen, besonders an kleinen tragb. Instr. 25. 318. — Beseitigg. d. Einflusses d. Luftdruck-Schwankgn. auf astron. Uhren 30. 18.
- Bijl, H. C., Natur d. Kadmiumamalgame u. ihr elektromotor. Verhalten 23. 313.
- de Billy, E., *Fabrication de la fonte* 15. 189.
- Biltz, H., Vorlesungsversuche üb. d. Diffusion d. Gase 12. 285.
- Biske, F., Vorrichtg. z. Horizontallengg. d. Ziellinie e. Fernrohrs 25. 319.
- Blakesley, Th. H., Doppelsextant 19. 218. — Verbess. Linsenformeln u. opt. Messungsmeth. 20. 244. — Meth. z. mechan. Auswertg. d. hyperbolisch-trigonometr. Funktionen 24. 151.
- Blaschke, A., Transversalkomparator d. Präzisionsmechan. Laboratoriums d. Phys.-Techn. Reichsanstalt 27. 361.
- Bligh, W. G., *Notes on instruments best suited for engineering field work in India and the Colonies* 22. 63.
- Blim, E., u. M. Rollet de l'Isle, *Manuel de l'Explorateur: Procédés de levers rapides et de détail; Détermination astronom. des positions géographiques* 19. 223.
- Bloch, F., *Eau sous pression* 14. 219.
- Bloch, L., s. Sammelreferat üb. Kugelphotometer 26. 316.
- Blondel, A., Direkte Messg. d. mittl. sphär. Helligkeit d. Lichtquellen 15. 303. — Hysteresismesser 19. 259. — Hysteresismesser, Deprez 20. 93. — Oszillograph 21. 239. — Meth. z. Studium d. Sprachlaute u. d. Mikrophon-Ströme 22. 224. — Oszillographen 23. 63.
- u. E. Ragonot, Registriergalvanometer u. seine Anwendg. z. Studium v. Wechselströmen 27. 96.
- Blondin, J., s. Sammelreferat üb. Normal-Elemente 20. 308.
- Blondlot, R., App., um ganz kleine elektr. Ladgn. nachzuweisen 22. 59.
- Blum, L., Absorptionsapp. z. Bestimmg. d. Schwefels in Eisen 12. 430.
- Blythwood, Lord, u. E. W. Marchant, Staffelspektroskop 20. 369.
- Boas, H., Vorrichtg. z. schnellen Wechseln v. Mikroskopobjektiven 12. 162. — Anwendg. d. Irisblendg. z. fotogr. Verschlüssen 15. 443. — Röhrenform z. Photographie m. Röntgenschen Strahlen 16. 117. — Selbsttät. Quecksilberluftpumpe 16. 146.
- Boccardo, E., Mit Doppelteilg. versehene Distanzmeß-Latte 17. 320.
- v. Bock, Versuch photogrammetr. Küstenaufnahmen 29. 58.
- Bock, H., Kritische Theorie d. freien Riefler-Hemmg. 30. 318.
- Bock, O., Thermometer m. angeschmolzener Glasskale 13. 95.
- Boegehold, H., Konstruktion v. Korrektionslinsen 30. 302.
- Böhler, H., Beschreibg. d. Basismessverfahrens m. horizontaler Distanzlatte 26. 88. — Einf. Quadratnetzzeichner 29. 20.

- Bohn, C., Bequemer Heberansauger u. Vorrichtg. z. sicheren Übertrag. selbst d. kleinsten Tröpfchen 15. 109.
- Bohn, C., Notiz z. Polarplanimeter 17. 54.
- Bohrer u. Bohrmaschinen s. Werkstatt II.
- du Bois, H. E. J. G., Einf. Modifikation d. Poggendorffschen Spiegelables. 12. 28. — Intensivnatronbrenner 12. 165. — Magnet. Wage u. deren Gebrauch 12. 404. — Halbring-Elektromagnet 19. 357. — Magnet. Präzisionswage 20. 113, 129.
- u. H. Rubens, Panzergalvanometer 20. 65.
- Boeke, H. E., Vorrichtg. f. mikroskop. Beobachtgn. bei tiefen Temperaturen 29. 72.
- Boekhout, A. W. J., App. z. Reduktion d. Barometerstandes auf 760 mm 13. 321.
- Boley, P., Kapillarelektrometer 22. 167.
- Bollert, A., Ansetzen v. Beizen z. Metallfärbg. 12. 292, 440. — Mattschwarze Beize 13. 40.
- Bolometer:** Herstellg. e. Flächenbolometers, Lummer, Kurlbaum 12. 81. — Verbesserte Einrichtg. beim Arbeiten m. d. Bolometer, Langley 14. 454. — Üb. d. Ergebnisse d. in d. letzten Jahren ausgeführten Untersuchgn. i. ultraroten Teil d. Sonnenspektrums, Langley 21. 121. — D. ultrarote Sonnenspektrum, Langley 22. 343. — Vakuumbolometer, Warburg, Leithäuser, Johansen 28. 305.
- Bombe, A., Dekaden-Widerstandskasten m. vier Spulen in d. Dekade 28. 301.
- Bonaccorsi, G., Ausdruck f. d. Horizontal-distanz beim Fadendistanzmesser m. geneigter Ziellinie u. bei nicht senkrecht stehender Latte 24. 186.
- Bonsdorff, J., Bewegg. v. Niveaublasen 28. 344.
- Borel, Hilfskompensation f. Chronometer 21. 20.
- Borgesius, A. H., Absolutes Elektrometer m. Spiegelables. 14. 438.
- Bornemann, G., Laboratoriumsapp. aus Aluminium 18. 252.
- Börnstein, R., u. E. Less, Temperaturverhältnisse v. Berlin 18. 346.
- s. a. Landolt.
- Bosch, J., & Söhne, Wage m. konstanter Empfindlichkeit 21. 303.
- Bosch, J. & A., Ventilierter Thermograph z. Registrierg. d. Gastemperatur im Innern e. bemannten Ballons, Rempp, Wenger 30. 308.
- Bose, J. Ch., App. z. Studien aller Eigenschaft. elektr. Wellen 17. 90.
- Boss, L., Biegg. u. Teilungsfehler d. Kreise am Meridian-Instr. zu Albany 17. 248.
- Bosscha, J., *Leerboek der Natuurkunde en van hare voornaamste toepassingen* 23. 316.
- Bosshard, E., Anwendg. d. Thermometers z. Höhenmessgn. 14. 372.
- Bottomley, J. T., u. W. T. Evans, Bestimmung d. Ausdehnng. d. Jenaer Verbrennungsröhrenglases 21. 23.
- Boucher, Logarithm. Rechenschieber 21. 55.
- Boudin, M., s. Kammerlingh Onnes.
- Boudouard, O., s. Le Chatelier.
- Bouquet de la Grye, Beschreibg. e. Instr. z. Beobachtg. d. kleinen Schwankgn. d. Intensität d. Schwerkraft 13. 281.
- s. a. d'Abbadie.
- Bourgeois, R., *Géodésie élémentaire* 29. 30.
- Bouty, E., Torsionspendel 12. 248. — Meth. z. Messg. d. Stärke magnet. Felder 18. 194.
- Bow, R. H., Nachruf, v. Rohr 29. 74.
- Boys, C. V., Versuche e. Messg. d. Sternenswärme, Maurer 11. 189. — Seifenblasen; Vorlesgn. üb. Kapillarität 14. 415. — Compotometer 21. 277. — Gaskalorimeter 26. 260. — Instr. z. Ortsbestimmg., besonders bei Ballonfahrten 29. 197.
- Brace, D. B., Spektrophotometer u. opt. Meth. seiner Kalibration 20. 201. — Nachweis d. Zerlegg. d. Lichtes in zwei zirkulare Komponenten bei d. elektromagnet. Drehg. d. Polarisationssebene 21. 363. — Spektropolariskop m. dreiteil. Gesichtsfeld 24. 366. — Elliptischer Halbschatten-Polarisator u. Kompensator 26. 94.
- Branchi, T., Quadrant z. Reduktion v. Richtgn. auf d. Zentrum 18. 158.
- Brander, G. F., u. sein Werk, Friedrich, Müller 30. 365.
- Branly, E., Elektr. Widerstand beim Kontakt zweier Metalle 15. 346. — Empfänger f. d. Telegraphie ohne Draht 18. 59. — Durchlässigkeit v. Flüssigkeiten geg. Hertz-sche Wellen 20. 127.
- Brauer, E., Perspektiv-Reißer 19. 217.
- Brauer, E., Registrierapp. f. schwache elektr. Ströme 22. 225.
- Brauer, F., Reicherts neuer Zeichenapp. 12. 432.
- Bräuer, P., App. z. Darstellg. kleiner Mengen flüss. Luft 30. 53.
- Braun, F., Komparator f. physikalische Zwecke 11. 376. — Einf. absolute Elektrometer f. Vorlesungszwecke 12. 212. — Drehstrommotor f. Vorlesungszwecke 12. 359. — Verf. z. Demonstr. u. Studium d. zeitl. Verlaufs variabler Ströme 17. 316.
- Braunschweig, P., Neue Form d. Perimeters 11. 58.
- Braus, H., s. Drüner.
- Bredig, G., Chemie d. extremen Temperaturen 22. 32.
- Breithaupt, F. W., & Sohn, Fein-Nivellierinstr., System Seibt-Breithaupt 14. 45. — Nivellierinstr. 14. 247. — Preisverzeichnis d. astronom. u. geodät. Instr. 26. 133. — Preisverzeichnis d. geodät. Instr. (Abt. B) 28. 351. — Breithauptsches Bussolen-Instr. 29. 371. — Phototheodolit m. Tropenkamera 30. 363.
- Breithaupt, W., Aufstellg. d. Breithauptschen Theodolits m. Signalen in d. Grube 15. 343. — Verbess. Feinbewegg. d. Fernrohrsf. Instr. m. Tangentenschrauben 26. 306.
- Bremiker, C., Logarithm.-trigonometr. Tafeln m. fünf Dezimalen 20. 316.
- Brennand, W., Photochem. Aktinometer 11. 198.
- Brenner s. Lampen.
- Brennspiegel s. Spiegel.
- Breyer, Th., Gasentwicklungsapp. m. kontinuierl. Abfluß d. Abfallflüssigkeit 11. 31.
- Bricard, R., s. Parenty.
- Bridges-Lee, Phototheodolit 18. 62.
- O'Brien, D., Spiegelteleskop aus ebenen Spiegeln 11. 342.
- Brillen s. Ophthalmologie.
- Brillouin, M., App. z. raschen Bestimmg. d. Intensität d. Schwere 18. 87. — Messg. sehr kleiner Drehungswinkel 25. 289. — Beschreibung e. App. z. Schwerkraftsmessung durch Biegg. 26. 59.

- British Association*, Versuche z. Verbesserung d. prakt. elektr. Einheiten **24**. 305.
- Broca, A., Vollkommen astat. Galv. v. großer Empfindlichkeit **16**. 317. — Absolut. astat. Galvanometer v. hoher Empfindlichkeit **17**. 190. — Zeemansches Phänomen **18**. 120. — s. a. Pellin.
- Brodhun, E., Vorrichtg. z. Ablesen e. rotierenden Teilg. **17**. 10. — Rotierender Sektor, dessen Winkel während d. Rotation verändert u. abgelesen werden kann **24**. 313. — Meßbare Lichtschwächg. durch rotier. Prismen u. ruhenden Sektor **27**. 8.
- u. O. Schönrock, App. z. Untersuchg. v. senkrecht z. Achse geschliff. Quarzplatten auf ihre Güte **22**. 353. — Einfluß d. Beugg. auf d. Verschwinden der Trennungslinie im Gesichtsfelde photometr. Vergleichsvorrichtungen **24**. 70. — s. a. Lummer.
- Brönnimann, Kontakt-Streckenmesser **16**. 279.
- Bronson, H. L., Radioaktive Messgn. nach d. Meth. d. konstanten Ausschläge **28**. 255.
- Brown, E., Injektor-Reservoir-Reißfeder **14**. 111.
- Brückner, Gefällmesser z. Freihandgebrauch m. direkter Ablesg. d. Reduktion **27**. 284.
- Bruger, Th., App. d. Firma Hartmann & Braun z. Messg. sehr großer u. sehr kleiner Widerstände **12**. 320.
- Brüggemann, C., Beschreibg. e. neuen handl. Form eines Wasserstoffvoltameters **13**. 417.
- Brühl, J. W., App. z. Reagieren in d. Kälte u. bei Luftabschluß **11**. 103. — Heizb. Vakuumexsikkator **11**. 449.
- Brunhes, B., Prüfg. parallel z. Achse geschliffener Quarzplatten **16**. 158.
- Brunnée, R. (i. F. Voigt & Hochgesang), Vorrichtg. f. Mikroskope z. Zwecke d. schnellen Überganges v. parallelem polarisierten zu konvergentem Licht **11**. 136.
- Brush, C. F., Messg. kleiner Gasdrucke **18**. 24.
- Bryan, Planimeter **23**. 249.
- Buchanan, J. Y., Dampfkalorimeter z. Messg. d. Sonnenwärme **21**. 235.
- Budig, W., Spritzkollektor m. kurzer praktischer Ladezeit **30**. 374.
- Buff & Berger, Universal-legebrett **14**. 371.
- Buisson, H., Bestimmg. d. Masse e. Kubikzentimeter reinen Wassers **26**. 200. — Verschiedenheiten in einigen Eigenschaften v. Quarzen **27**. 24.
- u. Ch. Fabry, Eisenlinien als Vergleichsspektrum b. relativen spektroskop. Messgn. **28**. 349; **29**. 166. — Einrichtg. z. Messg. sehr kleiner Verschiebn. v. Spektrallinien **29**. 377. — Messgn. v. geringen Wellenlängen-Ändergn. nach d. Interferenzmeth. u. Anwendg. auf verschiedene Probleme d. Sonnen-Spektroskopie **30**. 343.
- s. a. Abraham, Fabry, Macé de Lépinay.
- Bull, L., Chronophotographie schneller Vorgänge m. elektr. Funken **24**. 253.
- Bunge, P., Neuerg. an Wagen **14**. 131.
- Burch, G. J., Sphärometer **18**. 25. — Kapillarelektrometer **23**. 350.
- Büretten s. Laboratoriumsapparate.
- Burgess, G. K., Neue Form d. Cavendish-Wage **23**. 24. — s. a. Waidner.
- Burgess, J., Das bestimmte Integral
- $$\frac{2}{1\pi} \int_0^t e^{-t} dt$$
- mit Tafeln seines Wertes **20**. 187.
- Bürgin, J., Bestimmg. d. Neigung zw. Limbus- u. Alhidadenachse d. Repetitionstheodolits u. Einfluß dieses Fehlers auf d. Winkelmessgn. d. badischen Haupttriangulierg. **27**. 20.
- Burkhardt, A., Leibnizsche Rechenmaschine **17**. 247.
- Burstall, H. F. W., Messg. zyklisch variierender Temperaturen **16**. 59.
- Butenschön, G., Taschen-Nivellierinstr. **13**. 350. — Höhenwinkelmesser m. Libelle (Libellenquadrant) **15**. 152. — Libellenquadrant **17**. 186. — Mikrometerfernrohr-Entfernungsmesser **25**. 14.
- Cady, H. P., Einf. Wasserzirkulationsapp. z. Konstanthalten v. Temperaturen **18**. 194.
- Cailletet, L., Verf. z. Verbindg. v. Glas u. Porzellan m. Metallen durch Lötg. **11**. 202. — Beschreibg. d. am Eiffelturm angebr. Manometers v. 300 m Länge **12**. 25. — App. z. Bestimmg. d. v. Luftschiffen erreichten Höhe **18**. 55.
- Callendar, H. L., Konstruktion v. Platinthermometern **12**. 213. — Bemerkg. üb. Temperaturmessgn. mitt. Platinwiderstandsthermometer **19**. 184. — Elektr. Registrierapp. f. Platinthermometer **19**. 322. — Tragb. Schaltg. f. Platinthermometer **22**. 164.
- u. H. T. Barnes, Änderg. d. spezif. Wärme d. Wassers m. d. Temperatur **20**. 276. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente **20**. 308.
- u. E. H. Griffiths, Einrichtg. d. Kew-Observ. f. Temperaturmessgn. **16**. 312. — Wheatstonesche Brücke **16**. 373.
- Cambridge Scientific Instr. Co.*, Techn. Thermometrie **27**. 94.
- Cameron, F. K., s. Orndorff.
- Camichel, C., Photogr. Spektrophotometrie **24**. 91.
- u. P. Bayrac, Meth. z. Bestimmung der Lage d. Absorptionsbanden im Spektrum **21**. 186.
- Campbell, A., Verändergn., die in weichen Metallen durch dauernden Zug hervorgerufen werden **17**. 287. — Messg. kleiner Widerstände **24**. 184. — Direkt zeigendes Widerstandsthermometer **25**. 251. — Picousches Permeameter **27**. 61. — Verwendg. v. gehärtetem Gußeisen zu permanenten Magneten **27**. 97. — Messg. gegenseit. Induktionskoeffizienten m. Hilfe d. Vibrationsgalvanometers **27**. 354. — Gebrauch e. veränderbaren gegenseitigen Induktion **28**. 222. — Kompensation d. Selbstinduktion v. Nebenschlußwiderständen **29**. 87. — Gebrauch v. Variatoren d. gegenseitigen Induktion **30**. 227.
- u. T. Smith, Meth. z. Prüfg. photograph. Momentverschlüsse **30**. 85.
- Campbell, W. W., Mills-Expedition d. Lick-Sternwarte nach d. südl. Halbkugel (Organisation u. Geschichte) **28**. 342.
- de Campos-Rodrigues, C. A., Einf. Ein-

- richtg. z. Beleuchtg. d. Fäden e. Kollimators 22. 142.
 — s. a. Oom.
 Cardani, P., Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
 Carhart, H. S., Normal f. d. Volt 14. 140.
 — u. K. E. Guthe, Untersuchgn. üb. Normal-Elemente 20. 308.
 Carpenter, Lötkolben m. elektr. Heizg. 11. 76. — Neue Form techn. Widerstände 13. 171.
 Carpenter, H. V., Meth. zwei Selbstinduktionskoeffizienten miteinander zu vergleichen 20. 278.
 Carpentier, J., Panoramenaufnahmen mit d. fotogr. App. „Photojumelle“ 16. 29. — Hilfseinrichtg. f. Herstellg. fotogr. Vergrößerern. 18. 288. — Hysteresismesser 19. 259. — Hysteresismesser, Deprez 20. 93. — Kompensationsapp. 21. 188. — Torsionspermeameter 23. 162. — Wärme geschütztes Luftbarometer 30. 125.
 Caspari, E., *Les chronomètres de marine* 15. 109. — Gyroskop. Horizont im luftleeren Raume v. Fleuriais 18. 192.
 Cassie, W., Spektroskope m. mehrfachem Lichtdurchgang durch d. brech. Prismen u. festen Kollimatoren 23. 160.
 Cathrein, A., Vervollkommng. d. Dichroskopes 16. 225.
 Cauro, J., Elektrostat. Kapazität d. Widerstandsrollen u. Einfluß derselben bei d. Messg. d. Induktionskoeffizienten m. d. Wheatstoneschen Brücke 15. 224. — *Liquéfaction des gaz* 19. 356.
 Cavalli, Altes Seismometer, Agamennone 20. 207.
 Cerri, A., Landmesser-Kreuzscheiben 19. 118.
 Chabaud, V., Umkehrthermometer f. Meerestemperaturen 12. 319.
 Chabrié, C., Diastoloskop, ein neuer opt. App., mit dem man sehr starke Vergrößerern. erhalten u. sehr kleine Verschiebgn. leuchtender Objekte messen kann 24. 304.
 Chamberlain, C. W., Meth. z. Bestimmg. d. Fehler v. Mikrometerschrauben, Keil 28. 243.
 Chambers, G. F., *Handbook of descriptive and practical astronomy* 11. 34.
 Champigny, A., Selbstrechn. Tachymetertheodolit 19. 191.
 Chant, C. A., Experimentaluntersuchgn. üb. d. Stromverteilg. in elektr. Oszillatoren 22. 317.
 Chaperon s. Mercadier.
 Chappuis, P., Thermometer z. Messg. tiefer Temperaturen 14. 141. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers zw. 0° u. 40° 18. 151. — Bemerkgn. üb. d. Gasthermometer 20. 305. — Bemerkgn. z. Gasthermometrie 22. 282. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Quecksilbers 25. 156. — Bestimmg. d. Volumens e. Kilogramm Wasser 28. 49.
 — u. J. A. Harker, Vergleichg. v. Platinthermometern m. d. Gasthermometer u. Bestimmg. d. Siedepunktes d. Schwefels in d. Stickstoffskale 20. 303.
 Charlier, C. V. L., Berechng. v. zweilinsigen Objektiven 18. 253. — Achromat. Linsensysteme (2. Mitteilg.) 20. 245.
 Chattock, A. P., W. E. Walker u. E. H. Dixon, Empfindl. Manometer 21. 22.
 — s. a. Milner.
 Chauvin u. Ch. Fabre, Anwendg. d. Photographie b. d. Halbschattenpolarimeter 13. 104.
 Chemie: Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche, Mylius, Foerster 11. 311, 375. — Praxis d. Gefriermethode, Beckmann 12. 28. — Herstellg. v. reinem Platin, Mylius, Foerster 12. 93. — Fortschritte in d. physikal. Chemie, Nernst 12. 382. — Umsatz v. Wasserstoff m. Chlor u. Sauerstoff, Harker 13. 69. — Abbildgn. chem. App., syrisch. u. röm., aus dem Mittelalter, Berthelot 13. 165. — Quantitative Bestimmg. d. Antimons u. ü. d. Goochischen Tiegel, Paul 13. 170. — Bestimmg. v. Harnstoff, Colquhoun 13. 283. — Bekanntmachg. betr. d. Eichg. v. chem. Meßgeräten, Normal-Eichungs-Kommission 13. 423. — Lötrohrbeschläge auf Glas, Goldschmidt 13. 431. — Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche II., Foerster 13. 457. — Ausführungsweise d. Schlösingschen Salpetersäurebestimmg., de Koninck 14. 411. — Präzisions-Kryoskopie, sowie einige Anwendgn. derselben auf wässrige Lösgn., Raoult 19. 219. — Elektrochem. Äquivalent d. Kupfers u. d. Silbers, Richards, Collins, Heimrod 20. 278. — Theoret. Lösungswärme v. Kadmiumsulfat-Hydrat, Holsboer 23. 313. — Angebl. Umwandlungspunkt d. Kadmiumsulfathydrats, v. Steinwehr 23. 313. — Natur d. Kadmiumamalgame u. ihr elektromotor. Verhalten, Bijl 23. 313. — Bemerkg. z. einer Mitteilg. d. Hrn. H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame, Jaeger 23. 313. — Umwandlungstemperatur d. Natriumsulfats, Richards, Wells 23. 377. — Auffinden v. Umwandlungspunkten m. einem selbstregistrier. Dilatographen, v. Sahmen, Tammann 24. 122. — Quecksilbersulfat u. Normalelemente, Hulett 25. 53. — Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers, van Dijk, Kunst 25. 89. — Studie üb. d. Silbervoltameter, Guthe 25. 123. — Kolorimetr. Eisenbestimmg. im Blute m. Meislings Universalkolorimeter, Oerum 25. 185. — Vorläufige Mitteilg. üb. d. Einfluß d. Korngröße auf d. elektromotor. Verhalten d. Merkursulfats, v. Steinwehr 25. 205. — Elektrochem. Äquivalent d. Silbers, van Dijk 26. 229. — Einfluß e. starken Erhitzg. d. Silberniederschlags auf d. Wert d. elektrochem. Äquivalents, van Dijk 26. 229. — Merkursulfat u. Normalelemente; Kadmiumnormalelement, Hulett 26. 371.
 Literatur: Chemiker-Kalender, Biedermann 11. 451; 12. 435; 13. 474; 14. 456; 16. 128, 376. — Technik d. Experimentalchemie, Arendt 12. 214. — Anleitg. z. Experimentieren bei Vorlesgn. üb. anorgan. Chemie, Heumann 13. 323. — Physikal.-chem. Tabellen, Landolt, Börnstein 14. 34. 106. — *Examen sommaire des boissons falsifiées*, Hébert 14. 65. — Prakt. Anleitg. z. Ausführg. thermochem. Messgn., Berthelot 14. 66. — Repetitorium d. Chemie, Arnold 14. 373. — Instr. u. App. z. Nahrungsmitteluntersuchg., Mayrhofer 15. 110. — Maschinelle Hilfsmittel d. chem. Technik, Parnicke 15. 152. — Grundzüge d. wissenschaftl. Elektrochemie auf experimenteller Basis, Lüpke 15. 305. — *Distillation*, Sorel 15. 454. —

- Grundriß d. Elektrochemie, Jahn 16. 63. — Tabellen f. Gasanalysen, Lunge 17. 128. — Grundzüge d. Elektrochemie, Löb 18. 64. — Chemie d. extremen Temperaturen, Bredig 22. 32. — Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführg. physiko-chem. Messgn., Ostwald, Luther 23. 128.
- Chéneveau, C., Férysches Spektrorefraktometer f. Flüssigkeiten 26. 349. — Einf. Vorrichtg. z. Messg. e. magnet. Feldes 30. 262. — Magnet. Wage v. Curie u. Chéneveau 30. 348.
- s. a. Curie.
- Chorlton, J. D., s. Lees.
- Chree, C., Beitrag z. Theorie d. Robinsonschen Schalenkreuz-Anemometer 16. 222. — Versuche m. Aneroidbarometern in Kew u. ihre Diskussion 19. 284.
- Christiansen, C., Elemente d. theoret. Physik 14. 415.
- Christie, W. R. M., Mikrometer z. Ausmessg. d. Platten astrophotogr. Karten 14. 215.
- Christomanos, A. C., App. z. Schmelzpunktbestimmg. 11. 31.
- Chronograph s. Zeitmessung.
- Chronometer s. Zeitmessung.
- Chrystal, G., u. J. Murray, Chrystals selbstregistrier. Limnimeter 28. 50.
- Chwolson, O. D., Über d. gegenwärtigen Zustand d. Aktinometer 12. 427. — Aktinometr. Untersuchgn. z. Konstruktion e. Pyrheliometers u. e. Aktinometers 14. 55. — Transportabl. Aktinometer 14. 291. — Lehrb. d. Physik 25. 91, 290; 28. 125; 30. 350. — Notiz zu dem Referat: „Randall, Ausdehnungskoeffizient d. Quarzes“ 26. 68.
- Cicconetti, G., Erreichb. Genauigk. d. Nonienablesg. an Kreisen 19. 158. — Experimentelle Vergleichg. d. Telemeters v. Patrizi u. d. Telemeters v. Gautier 19. 377.
- Cirera, R., Observatorium am Ebro 27. 124.
- Clamond, Mikrophon 13. 280.
- Classen, J., Beobachtgn. üb. d. spezifische Wärme d. flüssig. Schwefels 11. 301. — Vorrichtg. z. Vertauschg. d. Wageschalen ohne Öffnen d. Wagekastens b. Laboratoriumswagen 15. 101. — Abteilg. f. Instrkde. auf d. 67. Versammlg. deutscher Naturforscher u. Ärzte 15. 404.
- Claude, A., Prismenastrolabium z. Beobachtg. gleicher Höhen v. Gestirnen 23. 305.
- u. L. Driencourt, Methode d. gleichen Höhen in d. direkten geograph. Ortsbestimmung; Instr. f. gleiche Höhen od. Prismenastrolabium 26. 338. — Beschreibg. e. Autokollimator-Nivellierinstr. m. Quecksilberhorizont 26. 365. — Zwei Mitteilgn. üb. d. Prismenastrolabium 27. 18. — *Description et usage de l'astrolabe à prisme* 30. 375.
- , Ferrié u. L. Driencourt, Fernvergleichg. v. Chronometern od. Pendeluhren nach d. Koinzidenz-Meth. m. radiotelegr. Signalen 30. 161.
- Claude, G., Sauerstoffgewinnng. aus flüss. Luft 24. 61. — App. z. vollständ. Trennung d. Luft in reinen Sauerstoff u. reinen Stickstoff 29. 234. — Gewinnng. d. seltenen Gase d. Atmosphäre 29. 234.
- u. R. J. Lévy, Herstellg. hoher Vakua m. flüss. Luft 26. 288.
- Clausen, C., Patent-Universal-Deflektor 14. 413.
- Clay, J., s. Kamerlingh Onnes.
- McClelland, J. H., Elektrische Kapazitätsmessg. m. radioaktiven Substanzen 24. 334.
- Clemens, H., Registriervorrichtg. z. Zöllnerschen Photometer 24. 129. — Mittagsbestimmung durch korrespondier. Sonnenhöhen m. d. Bambergischen Sonnenspiegel 26. 137.
- Clement, J. K., s. Day.
- Clerc, L. P., Photograph. Platten, welche Relief u. Farbe wiedergeben 29. 87.
- Clinton, W. C., s. Fleming.
- Clowes, F., App. z. Prüfg. d. Empfindlichk. v. Sicherheitslampen 13. 167.
- Coast and Geodetic Survey, U. S.*, Tätigkeit i. J. 1903 bis 1904 26. 60.
- Coffin, Verwendg. d. elektr. Lichtbogens zum Schweißen u. Löten 11. 111.
- Cohen, B. S., Erzeugg. v. schwachen Wechselströmen veränderbarer Frequenz f. Meßzwecke 29. 380.
- Cohen, E., Untersuchgn. üb. Normal-Elemente 20. 308.
- Colardeau, E., Röntgensche Röhre 17. 92.
- Collins, E., s. Richards.
- Coelostat s. Astronomie.
- Colquhoun, W., Bestimmg. v. Harnstoff 13. 283.
- Common, A. A., Versilberg. v. Glasspiegeln 13. 165.
- Comptometer s. Rechenapparate.
- Comstock, C. G., Leistg. e. kleinen Instr. 12. 104. — Bestimmg. d. Aberrationskonstanten mit e. sechszöhl. Clarkschen Äquatoreal neuer Konstruktion 12. 321. — *Textbook of field astronomy for engineers* 23. 286.
- Constan, P., *Cours élémentaire d'astronomie et de navigation* 24. 337.
- Cooke & sons, Justierg. u. Prüfg. v. Fernrohrobjektiven, Straubel 14. 113, 153, 189.
- Coradi, G., Rollender Koordinatograph 14. 139. — Spezialkatalog üb. freischwebende Präzisions-Pantographen u. üb. Instr. z. mechan. Integration 17. 127. — Koordinatograph 22. 339. — Integr. Abdank-Abakanowicz, Lossier 24. 213. — Gestell f. Pantographen 24. 244. — Freischwebende Präzisionspantographen 26. 31. — Detailkoordinatograph u. Koordinatometer 29. 121.
- Cornu, A., Zeemansches Phänomen 18. 120. — Instr. z. Messg. v. Zenitdistanzen zenitnaher Sterne 20. 301. — Gesetz d. tägl. Bewegg. des v. Siderostaten u. Heliostaten gelieferten Bildes 20. 332. — Einfluß d. Erdmagnetismus auf e. magnetisiertes Chronometer 21. 57. — Mechan. Kompensation d. Rotation des von e. Siderostaten od. Heliostaten gelieferten Gesichtsfeldes 21. 210. — Bestimmg. d. opt. Konstanten e. Kristalles mit d. Refraktometer 23. 284.
- Corsepius, M., s. Sammelreferat üb. Kugelphotometer 26. 316.
- Cott, J. B., & Co. Parabolische Laterne m. Ölbeleuchtg. 11. 414.
- Cotter, J. R., Instr. z. Zeichnen v. Kegelschnitten 24. 359.
- Cotton, A., Zeemansches Phänomen 18. 120. — App. z. Messg. d. Intensität e. magnet. Feldes 20. 307. — Stehende Lichtwellen 23. 94.

- Cousin, H., App. z. photograph. Photometrie 27. 133.
- Cozza, R., Ausdehnungs-Hygrometer u. seine Anwendg. z. Messg. d. Verhältnisses d. spezif. Wärmen 20. 368. — Sonnenuhr f. mittl. Zeit 23. 375.
- Crandall, Ch. L., *Text-book on geodesy and least squares* 28. 350.
- Crane, Rechenschieberf. Meliorationsrechnngn. 17. 118.
- Crémieu, V., Elektr., auf dem Prinzip d. Wage beruhende Meßinstr. 21. 276. — Elektrostat. Relais 22. 286. — Elektrostat. Voltmeter m. großem Meßbereich 24. 282. — Neue Form d. Wage 24. 363. — Für Vorlesungsversuche geeignete Form d. Bunsenschen Eiskalorimeters 25. 181. — Dämpfg. v. vertikal u. horizontal schwingenden Pendeln 25. 281. — Aperiod. Wage m. Eigendämpfg. 28. 24.
- u. H. Pender, Magnet. Systeme z. Studium sehr schwacher magnet. Felder 23. 163.
- Crommelin, C. A., s. Kamerlingh Onnes.
- Croneau s. Dudebout.
- Crook, Z., Joch zur Aufnahme v. Magnetisierungskurven 21. 310.
- Crookes, W., Spektroskopspalt 15. 302. — Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Crova, A., Registrierg. d. Sonnenstrahlg. 18. 53. — Absolutes Aktinometer 18. 286.
- u. Houdaille, Aktinometr. Beobachtgn. am Montblanc 17. 90.
- Cséti, Markscheiderische Instrumente, Doležal 28. 189.
- Culmann, P., Michelsons Zurückführg. d. Meter auf einige Wellenlängen d. Kadmiumlichtes 22. 293.
- Curie, P., S. Curie u. Bémont, Becquerelstrahlen 20. 212.
- u. C. Chéneveau, App. z. Bestimmg. d. magnet. Konstanten 24. 31.
- Curie, S. Magnet. Eigenschaften v. gehärt. Stahl 18. 223.
- Curry, Ch. E., *Electromagnetic theorie of light* 28. 170.
- Czapski, S., Mikroskope v. C. Zeiss in Jena f. kristallogr. u. petrogr. Untersuchgn. 11. 94. — Einrichtg. d. Spalten an Polarisationsphotometern, um auch ohne Achromatisierung der Kalkspatprismen vollständige Achromasie d. Grenzlinie zu erhalten 12. 161. — Dioptrische Bedinggn. d. Messg. v. Achsenwinkeln m. d. Polarisationsmikroskop 12. 172. — Meth. u. App. z. Bestimmg. v. Brennweiten (Fokometer) nach Abbe 12. 185. — Kristallgoniometer 13. 1. — Theorie d. opt. Instr. nach Abbe 13. 209; 14. 29. — Goniometer m. zwei Kreisen 13. 242. — Hornhautmikroskop 13. 250. — Notiz z. d. Referat „Teleskopobjektive f. fotogr. Gebrauch“ 15. 74. — Zeichenapp. u. d. Konstruktion v. Zeichenapp. im allgemeinen 15. 105. — Bewegl. Objektisch z. Stativ Ia d. Firma C. Zeiss in Jena 15. 150. — Stereoskop. Mikroskop nach Greenough 18. 256. — Grundzüge der Theorie d. opt. Instr. nach Abbe 26. 97.
- u. F. Schanz, Hornhautmikroskop 13. 250.
- Czapski, S., † 27. 209. — Nachruf, v. Rohr 27. 237.
- Czermak, P., Reduktionstabellen z. Gauß-Poggendorffschen Spiegelablesg. 11. 105. —
- Temperaturkorrektion b. Heberbarometern 11. 184. — Goldschmidtsche Aneroidbarometer 11. 405. — Bemerkg. zu d. Aufsatz „Neue Thermosäule“ v. Rubens 18. 135. — Zur Psychrometerfrage 19. 345. — Photogr. Aufnahmen d. Newtonschen Farbenringe 20. 307.
- Dallmeyer, Th. R., *Telephotography an elementary treatise on the construction and application of the telephotographic lens* 20. 94.
- van Dam, J., App. f. d. Zusammensetzg. zweier gleichförm. Rotationen zu e. harmon. Schwingungsbewegg. 15. 347.
- Daemen-Schmid, Rechenwalze 30. 52.
- Dampfdichte s. spezifisches Gewicht.
- Dampffeuhtigkeitsmesser, Dunker 13. 109 P.
- Dampfkalorimeter s. Wärme.
- Darmer, A., Reisebarometer 18. 285.
- Darwin, G. H., App. z. Vorausbestimmg. d. Gezeiten 11. 378.
- Darwin, H., Elektr. Thermostat 24. 249.
- Dary, G., Heits registrier. Kompaß 20. 371.
- Davies, B., Strom- u. Spannungsmesser m. langer Skale 19. 354.
- Davis, B., Verhalten kleiner geschlossener Zylinder in Orgelpfeifen; Meth. z. Bestimmg. d. Knoten u. Bäuche v. Tönen in d. freien Luft; Miniatur-Anemometer f. stationäre Tonwellen 22. 129.
- Davis, J., & Son, Rechenschieber 25. 349.
- Daviso, C., App. z. Messg. v. Grundlinien 18. 159. — App. z. Messg. d. geodät. Grundlinien 18. 343.
- Day, A. L., u. J. K. Clement, Messgn. mit d. Gasthermometer 29. 81.
- u. R. B. Sosman, Stickstoffthermometer vom Zink- bis zum Palladiumschmelzpunkt 30. 197.
- s. a. Holborn.
- Day, W. S., Vergleichg. v. Rowlandschen Thermometern m. d. Pariser Normalen 18. 320.
- Debierne, Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Décombe, L., Direkte Messg. d. Periode v. Hertzschen Schwinggn. 18. 386. — Messg. d. Brechungsindex v. Flüssigkeiten m. Hilfe d. Mikroskops 30. 127.
- Defforges, Pendelmessgn. 16. 181.
- Déguisne, C., Aufzeichng. v. akust. Schwebgn. 27. 345.
- Dehnbarkeit s. Elastizität.
- Deichmüller, Nadirspiegel u. künstl. Horizonte 18. 21. — Meth. z. direkten Bestimmung d. wahren Horizontes 18. 63.
- Deklination s. Magnetismus.
- van Delden, A., Hilfsapp. z. Einstellg. v. Immersionsobjektiven 16. 371.
- Delisle, A., Kaliapp. z. Benutzg. b. Elementaranalysen 12. 146.
- Démarçay, Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Demichel, A., s. Pellet.
- Demonstrationsapparate:** Vokalsirene, neue Meth. z. Nachahmg. v. Vokalklängen, Eichhorn 11. 66. — Weinholdsche Meßapp. f. Schule u. Laboratorium, Noack 11. 68. — Lehrmittel f. darstell. Geometrie, Armen-

gaud 11. 147 P. — App. z. Demonstrat. d. Schellbachschen Ringes, Schellbach 11. 231. — App. z. Nachweis d. Archimedisches Prinzip, Ehrhardt 11. 231. — App. f. d. Demonstr. d. Flüssigkeitsdruckes, Heichen 11. 233. — App. z. graph. Darstellg. d. Mondbahn, Friedel 11. 378. — Parabol. Laternen m. Ölbeleuchtg., Cott & Co. 11. 414. — Vorlesungsapp. z. Ablenk. d. Magnethadel, Holtz 11. 450. — Tellurium, Salter, Hadley 11. 458 P. — App. z. Erläuter. d. Druckes e. ruhenden schweren Körpers, Reichel 12. 29. — App. z. experimentellen Herleitg. d. Begriffs d. Trägheitsmomentes, Koppe 12. 72. — App. z. Untersuchg. d. schiefen Falls u. d. Reibg., Reichel 12. 72. — App. z. Darstellg. v. Planetenschleifen, Naumann 12. 112 P. — Stroboskop. App. (Schnellseher), Anschütz 12. 115 P. — Foucaultsches Pendel u. App. z. Objektivprojektion d. Foucaultschen Pendelversuches, Edelmann 12. 211. — Einf. absolute Elektrometer f. Vorlesungsversuche, Braun 12. 212. — Kreiselapp., Sire 12. 248. — Gyroskop. App., Sire 12. 249. — App. z. experimentellen Behandlg. d. Lehre v. Trägheitsmomente, Hartl 12. 282. — Vorlesungsversuche üb. d. Diffusion d. Gase, Biltz 12. 285. — Elektroskop, Ducretet 12. 323. — Einfacher Rheostat, Szymański 12. 358. — Drehstrommotor f. Vorlesungszwecke, Braun 12. 359. — App. z. Bestimmung v. Ausdehnungskoeffizienten, Merkelbach 12. 388. — Differential- u. Wagegalvanometer, Szymański 12. 389. — Rechenlehnmittel, Kalisch 12. 396 P. — Vorlesungsversuch, die Effusion d. Gase betreffend, Freer 12. 429. — App. z. Demonstration d. stehenden Wellen, Izarn 12. 429. — Schulgalvanometer, Noack 12. 431. — Vorlesungselektrodynamometer, Oberbeck 12. 434. — App. z. Nachweis d. Keilwirkg., Hartl 13. 29. — App. f. Wechsel- u. Drehströme, Weiler 13. 32. — Fallmaschine, Reichel 13. 64. — Einf. Hydrodensimeter, Handl 13. 66. — Rechen- u. Leselehnmittel, Behringhaus 13. 73 P. — App. z. Demonstr. d. Wheatstoneschen Brückenordnung, Oberbeck 13. 165. — Turbine u. Drehwage z. Vorlesungsversuchen, Gieseler 13. 169. — Thermobatterie, Noack 13. 207. — Demonstrationsapp. f. Drehfeldversuche, Weinhold 13. 208. — Neue Art magnet. u. elektr. Meßinstr., Quincke 13. 277. — App. z. Erläuter. d. Wheatstoneschen Brücke, Noack 13. 277. — Verbess. Diffusionsapp., Dvořák 13. 469. — Einf. Schallmesser, Dvořák 14. 23. — Zambonishe Säule z. Eichg. v. Galvanometern, Noack 14. 25. — App. z. Nachweis d. Coulombschen Gesetzes, Noack 14. 25. — App. z. Nachweis d. mechan. Wirkgn. d. Schalles, Dvořák 14. 27. — App. z. schulgemäßen Behandlg. d. elektromagnet. Induktion, Grimsehl 14. 27. — App. z. Demonstr. d. Ampèreschen Versuche, Raps 14. 48. — Handl. Fokometer, Everett 14. 101. — Geozentr. Himmelskarte, Molesworth 14. 149. — Veränderlichkeit d. Kapillaritätskonstante, Marangoni 14. 218. — Eine bequeme Form d. Fallrinne, König 14. 293. — Hydrostat. App., Recknagel 14. 295. — Modell f. d. Unterricht in d. Dioptrik d. menschl. Auges, Vitali 14. 459 P. — Ro-

tierende Trommel, Noack 15. 31. — Lehrmittel f. d. Unterricht in d. darstell. Geometrie, Brandhorst 15. 37 P. — App. z. experimentellen Einführg. in d. Theorie d. Magnetinduktion, Szymański 15. 107. — Tellurium m. Parallelogrammführg. z. selbsttätig. Einstellg. d. Erdachse u. d. Erdschattenkegels, Vietz 15. 154. — Schulapp. z. Bestimmg. d. spezifischen Masse fester Körper, Mühlenbein 15. 187. — Transversalwellen-App., van Schaik 15. 225. — Schulapp. z. Wärmelehre, Dvořák 15. 265. — Galileische Fallrinne f. d. physikal. Unterricht, Volkmann 15. 301. — App. f. d. Zusammensetzg. zweier gleichförmiger Rotationen z. einer harmonischen Schwingungsbewegg., van Dam 15. 347. — Bewegl. Dynamometer, Hartl 15. 380. — Spannungs- u. Beschleunigungsmesser, Hrabowski 15. 402. — Dehnungs- u. Trägheitsmomenten-App., in Verbindg. m. Atwoods Fallmaschine, Höfler 15. 415. — Schienenapp. f. d. Gesetze d. schiefen Ebene u. f. d. Unabhängigkeitsprinzip, Höfler 15. 453. — Opt. Bank z. Studium d. Sehens, Sandoz 16. 28. — App. z. Demonstr. d. Wärmeentwicklung in Drähten durch elektr. Schwinggn., Klemenčič 16. 30. — App. z. Erklärg. d. Entstehung d. Kundtschen Staubfiguren, König 16. 62. — App. z. Demonstr. d. Linsenwirkg., Haas 16. 94. — Modell z. Erklärg. d. Brechg. in Linsen, Neumann 16. 125. — App. z. Beobachtg. u. Demonstr. kleiner Luftdruckschwankgn. („Variometer“), v. Hefner-Alteneck 16. 157. — App. z. Mechanik der Flüssigkeiten, Hartl 16. 184. — Spiegelgalvanometer f. Schulversuche, Szymański 16. 189. — Differential-Thermoskop (Doppelthermoskop), Looser 16. 219. — Neue Konstruktion d. Uhrwerks-heliostaten, Müller 16. 251. — Hochspannungsapp. z. Demonstr. der Teslaschen Versuche, Ernecke 16. 293; Notiz dazu 16. 376. — App. z. Nachweis d. krummlinigen Strahlenganges durch ein Mittel von ungleicher opt. Dichte, Hartl 16. 348. — Opt. Scheibe, Hartl 16. 349. — App. z. Demonstr. d. Ferrariischen Drehfeldes, Michalke 16. 366. — Wurfapp., Höfler 16. 374. — Präzisionsbodendruckapp., Hartl 17. 28. — Schwimmer, Hartl 17. 56. — App. z. Untersuchg. d. Druckes in Flüssigkeiten, Hartl 17. 89. — Wagegalvanometer, Müller 17. 126. — Trommelrheostat, Müller 17. 158. — App. z. Demonstr. period. Kurven, Sresnewsky 17. 158. — Drehwage f. absolute Messgn., Strecker 17. 191. — Selbstschreibende Atwoodsche Fallmaschine, Schreiber 17. 204. — App. z. messenden Versuchen über Rückstoß, Ausflußgeschwindigkeiten u. Ausflußmengen, Hartl 17. 222. — App. z. Demonstr. d. Fizeauschen Phänomens, Pulfrich, Zeiss 17. 239. — Nebenapp. f. d. Schwingmaschine, Hartl 17. 250. — Elektromagnet. Rotationsapp., König 17. 254. — App. z. Veranschaulichg. d. Entstehg. d. Passate, Hartl 17. 283. — Verf. z. Demonstr. u. z. Studium d. zeitlichen Verlaufs variabler Ströme, Braun 17. 316. — Modell d. Kreiselpumpe u. d. Kreiselgebläses, Hartl 17. 346. — Neue Form d. Trevelyanschen Versuchs Traverso 18. 152. — Versuche m. d. Diffe-

- rential-Thermoskop; Neuer Wärmeleitungsapp., Looser 18. 286. — Universal-Elektromagnet, Oberbeck 18. 323. — Einf. Stromwechsler f. Zwei- u. Dreiphasenstrom, Kuhfahl 18. 354. — Vorrichtg. z. Mischg. v. Farben, Oosting 18. 385. — Vorrichtg. z. Nachweis des Brechungsgesetzes d. Lichtstrahlen, Pfuhl 19. 59. — App. f. d. Zusammensetzung d. Schwinggn. zweier Pendel, Righi 19. 88. — Hydromechan. App., Looser 19. 88. — Vorlesungsapp. z. Nachweis d. Wärmeausdehnung nach Fizeau, Dvořák 19. 89. — Vorrichtg. f. Schwingungsversuche, Oosting 19. 374. — Meth. z. Demonstration u. Photographie v. Stromkurven, Zenneck 20. 191. — Meth. objektiver Darstellg. d. Eigenschaften d. polarisierten Lichtes, Umow 20. 340. — Anwend. d. Manometerflamme beim Telefon, Austin 21. 158. — Tesla-Transformator ohne Ölisolation, Kapp 21. 158. — App. z. Demonstr. d. Doppler-Fizeauschen Prinzips, Bělopolsky 21. 266. — Ermittlg. v. Entferngn. u. Höhen aus perspektiv. Beziehgn., Schönemann 21. 278. — Transportabler App. f. Cavendishs Versuche üb. Massenanziehg., Kohl 21. 328. — Neue Form d. Wernickeschen Flüssigkeitsprismas, Leiss, Fuess 21. 356. — Von E. Abbe vorgeschlagene Anordng. des Fresnelschen Doppelprismas u. objektive Darstellg. v. Interferenzstreifen, Winkelmann 22. 275. — App. z. Demonstr. d. dielekt. Polarisation, Maccarrone 22. 381. — Tonvariator, Stern 23. 126. — Brechg. d. Wärmestromlinien u. ihre Demonstr., Richarz 23. 127. — Einf. Anordng. z. Demonstr. oszillierender Entladgn., Winkelmann 23. 149. — Einf. Oszillograph, Wehnelt 23. 257. — Absorptionsschirme, welche nur ultraviolette Licht durchlassen, Wood 23. 312. — Für Vorlesungsversuche geeignete Form d. Bunsenschen Eiskalorimeters, Crémieu 25. 181. — Meth. z. Erzeugg. v. Schwingungsfiguren u. absoluten Bestimmung. d. Schwingungszahlen, Mikola 26. 344. — Beim beidäugigen Sehen durch opt. Instr. mögliche Formen d. Raumanschauung; Einrichtg. z. subjektiven Demonstration d. verschiedenen Fälle der durch d. beidäugige Sehen vermittelten Raumanschauung, v. Rohr 27. 349. — Einf. Interferenzspektroskop, Gehrcke 28. 28. — App. z. Darstellg. kleiner Mengen flüss. Luft, Bräuer 30. 53. — Konstruktion d. Aluminiumfensters e. Kathodenröhre u. einige Demonstrationsversuche m. Kathodenstrahlen, Pauli 30. 133. — Phosphoroskop m. Funkenlicht, Haußer 30. 278. Literatur: J. Fricks Physikal. Technik, Lehmann 11. 104; 16. 317; 27. 169; 30. 229.
- Dennert & Pape, Rechenschieber 23. 158. — Hamburgisches Präzisionsnivellierinstrum., Gurlitt 29. 120. — Nautisch-astronom. u. Universal-Rechenstab, Nelting 29. 299. — Azimutschieber v. Nelting 30. 280.
- Denning, W. F., Leistg. kleiner Teleskope im Vergleich m. großen f. d. Beobachtg. d. Oberfläche v. Planeten 15. 378.
- Deprez, M., Absolutes Elektrodynamometer 19. 125. — Hysteresismesser v. Blondel u. Carpentier 20. 93.
- Deschamps, P., Vereinfachtes u. verbess. Sonnenmikroskop 20. 277. — Telemikroskop 20. 278.
- Des Coudres, Th., Theoret. Grundlage für e. harmon. Wechselstromanalysator 19. 125. — Direkte Meth. f. Wechselstromanalyse 21. 187.
- Desinfektionsapparat m. elektr. Kontrollvorrichtg., Schmidt 11. 272 P. — App. z. Desinfizieren mit gesättigt. Wasserdampf v. beliebig hoher Temperatur, Rohrbeck 11. 386 P.
- Deslandres, H., Photogr. Aufnahme d. Chromosphäre d. Sonne auf d. Observ. zu Paris u. Meudon 20. 187. — Allgemeine Ausführg. d. Spektroheliographen 29. 351. — u. A. Bernard, Photometer z. Messg. d. Helligkeit d. Umgeb. d. Sonne 26. 369.
- Destillationsapparat s. Chemie u. Laboratoriumsapp.
- Dévé, Ch., Fernrohre m. Autokollimation u. App. z. Prüfg. v. Linien u. Flächen an Maschinen 18. 288. — Schwingendes Phakometer 20. 87.
- Déville, E., Stereoskop. App. f. d. Konstruktion topogr. Pläne 23. 133. — Abakus der Höhe u. des Azimuts d. Polarsterns (für Canada) 28. 21.
- Dewar, J., Wissenschaftl. Anwendg. v. flüssiger Luft 15. 375. — Verflüssigg. d. Wasserstoffs u. Heliums 18. 222. — Siedepunkt d. flüss. Wasserstoffs 19. 153. — Überführung d. Wasserstoffs in d. festen Zustand 19. 378. — Bestimmg. d. Siedepunktes flüss. Wasserstoffs durch d. Wasserstoff- u. Helium-Gasthermometer 21. 233. — Fester Wasserstoff 22. 256. — Gasabsorption durch Holzkohle b. tief. Temperatur 24. 364. — Trenng. d. flüchtigsten Gase von d. Luft ohne Verflüssigung 24. 365. — Thermolement als Mittel z. Bestimmg. tiefster Temperaturen 26. 290.
- Diastoloskop s. Optik II.
- Dichroskop s. Mineralogie.
- Dichte s. spezifisches Gewicht.
- Dickenmesser s. Maßstäbe und Längenmessungen.
- Dickinson, H. C., s. Waidner.
- Dielektrizitätskonstante s. Elektrizität.
- Dießelhorst, H., Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand 26. 173. — Thermokraftfreie Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand 26. 297. — Thermokraftfreier Kompensationsapp. m. fünf Dekaden u. konstantem kleinem Widerstand 28. 1. — Kompensationswiderstand f. d. Kadmium-Normalelement 28. 38.
- s. a. Jaeger, Kohlrusch, Scheel, Thieser.
- Dieterici, C., Flüssigkeitswärme d. Wassers u. das mechan. Wärmeäquivalent 27. 128.
- Dietrichkeit, O., Siebenstell. Logarithmen u. Antilogarithmen 23. 96.
- Dietzschold, C., Verzahng. d. Uhren 15. 305. — s. a. Gelcich.
- Differentialgalvanometer s. Elektrizität.
- van Dijk, G., Elektrochem. Äquivalent d. Silbers; Einfluß e. starken Erhitzg. d. Silberniederschlags auf d. Wert d. elektrochem. Äquivalents 26. 229.
- u. J. Kunst, Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers 25. 89.
- Dilatograph s. Wärme.

- Dilatometer s. Optik u. Wärme.
 Dines, W. H., Barometer 25. 83.
 Dispersion s. Optik u. Spektroskopie.
 Distanzmesser s. Entfernungsmesser u. Geodäsie VI.
 Ditisheim, P., Längenbestimmg. durch Zeitübertrag. 24. 359.
 Dittmar u. Falkenhausen, Elektromechan. Luftpumpe 12. 356.
 Dixon, E. H., s. Chattock.
 Djakonow, D., u. W. Lermantoff, Bearbeitg. d. Glases auf d. Blasische 16. 32.
 Dokulil, Th., Rationelle Teilg. e. Distanzlatte b. Anwendg. e. distanzmess. Fernrohrs m. Fadenmikrometer 26. 367.
 Doležal, E., Arbeiten u. Fortschritte auf d. Gebiete d. Photogrammetrie i. J. 1898 20. 86. — Porros Instrumente f. photogrammetr. Zwecke 23. 195. — Nivellierinstr. m. drehb. Fernrohr u. Doppelbelle u. das Präzisions-Nivellierinstr. v. Schell 26. 368. — Grubennivellierinstr. v. Cséti u. seine Modifikation nach Doležal 27. 55. — Markscheiderische u. geodät. Instr. nach Cséti 28. 189. — Stampfersches Scheiben-Polarplanimeter 30. 254.
 Doležalek, F., Hoheempfindl. Quadrantenelektrometer 17. 65. — Theorie d. Bleiakkulators 21. 95. — Einf. u. empfindl. Quadrantenelektrometer 21. 345. — Meßeinrichtg. z. Bestimmg. d. Induktionskonstanten u. d. Energieverlustes v. Wechselstromapp. 23. 240. — Präzisionsnormale d. Selbstinduktion 24. 253; Notiz dazu 24. 284. — Hoheempfindl. Zeigerelektrometer 26. 292.
 Domke, J., Beiträge z. theoret. u. rechner. Behandlg. d. Ausgleichg. period. Schraubenfehler 12. 323. — Winkelmeßinstr. 20. 360. — Zeit- u. Orts-Bestimmgn. d. deutschen Südpolar-Expedition 29. 349.
 Donath, B., Grundlagen d. Farbenphotographie 26. 374.
 — s. a. Wehnelt.
 Donath, E., Metallener Innen-Rückschlußkühler 12. 392. — Metallener Destillationskühler 13. 358. — Verhalten u. Anwendg. d. Aluminiums 15. 312.
 Dongier, R., Rotationsdispersion d. Quarzes f. infrarote Strahlen 18. 90. — Drehungsvermögen des Quarzes f. d. infraroten Teil des Spektrums 18. 287. — App. z. Messg. d. Krümmgn. u. anderer Konstanten e. opt. Systems 21. 362. — Messg. v. Selbstinduktionskoeffizienten m. d. Telephon 24. 30.
 Dönitz, E., Augenabstandsmesser 21. 260.
 Donle, W., Bemerkenswerte Eigenschaften v. Schwefelsäurethermometern 13. 238. — Selbsttätige Sprengelsche Quecksilberluftpumpe 20. 78.
 Doppelspat s. Kristallographie.
 Dörgens, R., Doppelprisma z. Abstecken v. Winkeln v. 45° u. 90° 18. 21. — Tachymeter m. Tangentschraube 20. 335.
 Dorn, E., Vorschläge z. gesetzl. Bestimmgn. üb. elektr. Maßeinheiten 13. (Beiheft z. Febr.-Heft, 86 S.). — Becquerel-Strahlen 20. 212.
 Dorn, R., Ergebnisse e. Untersuchg. üb. d. Konvergenzwinkel bei Doppelschlibellen 27. 283.
 Dorsey, N. E., s. Rosa.
 Doubt, Th. E., Einfluß d. Intensität auf d. Lichtgeschwindigkeit 26. 33.
 Dow, J. S., Farben-Phänomene in d. Photometrie 27. 288. — Kosinus-Flimmerphotometer 28. 160. — Physiolog. Grundlagen d. Flimmerphotometers 30. 224.
 Drehbänke s. Werkstatt II.
 Drehkomparator s. Maßstäbe u. Längenmessungen.
 Drehspulengalvanometer s. Elektrizität.
 Driencourt, L., Genauigkeit geograph. Koordinaten, die mit d. Prismenastrolabium auf Reisen bestimmt wurden 25. 283. — Geograph. Längenbestimmg. durch Chronometertransport über See 25. 382.
 — s. a. Claude.
Druck: App. z. Messg. v. Zug- u. Druckkräften, Druckenbrodt 11. 39 P., 145 P. — Beschreibg. des am Eiffelturm angebrachten Manometers v. 300 m Länge, Cailletet 12. 25. — App. z. Erläuterung d. Druckes e. ruhenden schweren Körpers, Reichel 12. 29. — Gefäßmanometer, Lux 12. 112 P. — Vorrichtg. z. Anzeigen d. Druckunterschiede in zwei gesonderten Luftrohrleitgn., Schlotfeldt 12. 150 P. — Messg. osmot. Drucke, Tammann 12. 282. — Verf. u. Vorrichtg. z. Bestimmg. der in e. Substanz enthaltenen Menge e. flüchtigen Bestandteiles, Pettersson 12. 396 P. — App. z. Messg. d. isentrop. u. isotherm. Zusammendrückbarkeit v. festen u. flüss. Körpern, Guglielmo 13. 28. — Spannkraft d. Wasserdampfes in Temperaturen zw. 82° u. 100°, Wiebe 13. 329. — Beziehg. d. elektromotor. Kraft zum Druck, Gore 13. 390. — Dichtgn. f. Vakuum u. Druck, Mach 13. 428; Notiz dazu, Marek 14. 23. — Manometermodell, Villard 13. 468. — Manometer v. großer Empfindlichkeit, Villard 14. 23. — Sehr empfindl. Meth. z. Messg. v. Drucken, Guglielmo 14. 331. — Bemerkgn. z. d. McLeod'schen Volumometer, Kahlbaum 15. 191. — Flüssigkeitsmanometer m. verkürzter Skale, Rauser, Wieber, Sokoloff 15. 311 P. — Hydrostat. Meßinstr., Krell sen. 16. 342. — Meth. z. Messg. d. Dampfdruckes v. Flüssigkeiten, Lord Kelvin 17. 122. — Messg. kleiner Gasdrucke, Brush 18. 24. — App. z. Messg. hoher Drucke, Jacobus 18. 56. — Änderg. d. Druckes unter d. Kolben e. Luftpumpe, Galitzin 19. 286. — Normalmanometer f. hohe Drucke, Kamerlingh Onnes 19. 344. — Manostat, Smits 20. 275. — Empfindl. Manometer, Chattock, Walker, Dixon 21. 22. — Bestimmg. d. Spannungskoeffizienten reinen Wasserstoffs zw. 0° und 100°C., Kamerlingh Onnes, Boudin 21. 121. — Anwendg. d. Manometerflamme beim Telephon, Austin 21. 158. — Bestimmg. d. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen zw. — 12° u. + 25°, insbesond. b. 0°, Thiesen, Scheel 21. 175. — Manometer u. d. Gasdruckgesetz zw. 1,5 u. 0,01 mm Quecksilber, Lord Rayleigh 21. 271. — Angebliche Anomalie d. Sauerstoffs b. geringem Drucke, Thiesen 21. 337. — Messgn. u. Berechngn. üb. d. Korrekturen d. Quecksilbermaniskus in Normal-Gasmanometern, Schalkwijk 21. 358. — Quecksilberpumpe z. Komprimierung reiner u. kostbarer Gase unter hohem Druck, Kamerlingh Onnes 22.

127. — Meth. z. Bestimmg. v. Oberflächenspanngn. b. Flüssigkeiten, Whatmough 22. 315. — Registrier-Manometer f. Hochdruck-Explosionen, Petavel 22. 341. — Messg. hoher Drucke 23. 252. — Beobachtgn. v. kurz dauernden Luftdruckschwankgn. (Windwogen), Toepler 24. 85. — Metallmanometer als Hochdruckpräzisionsmesser, Wagner 25. 349. — Beseitigg. d. Gaswirkg. b. Experimenten üb. d. Lichtdruck, Hull 25. 353. — Kompressibilität v. Gasen zw. einer Atmosphäre u. einer halben Atmosphäre Druck, Lord Rayleigh 26. 226. — Vakuummeter, Voegé 26. 343. — Selbstzeigendes Vakuum-Meßinstr., v. Pirani 27. 88. — Abhängigk. d. spezif. Wärme c_p d. Wasserdampfes v. Druck u. Temperatur, Knoblauch, Jakob 27. 93. — Kalzium als Absorptionsmittel v. Gasen z. Herstellg. hoher Vakua; spektroskop. Untersuchgn., Soddy 27. 203. — Verbesserung. am offenen Quecksilbermanometer, Kamerlingh Onnes 27. 285. — Entwurf e. Maschine f. sehr hohe Drucke, Petavel 28. 121. — Scheinb. Abweichgn. vom Mariotteschen Gesetz u. deren Einfluß auf d. Messg. kleiner Drucke, Scheel, Heuse 28. 346. — App. zur Messg. sehr kleiner Drucke, Scheel, Heuse 29. 14. — Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zw. 50° u. 200° C., Holborn, Henning 29. 22. — Prüfg. d. Meth. zur Herstellg. hoher Vakua, Scheel, Heuse 29. 46. — Messg. kleiner Drucke, Scheel, Heuse 29. 199. — Quecksilberluftpumpe u. Vakuummeter, v. Reden 29. 201. — Zwei Quecksilbermanometer f. niedrige Drucke, Scheel, Heuse 29. 344. — Heizbares Quecksilbermanometer f. Drucke bis 100 mm, Scheel, Heuse 30. 45. — Einfluß d. elast. Dehng. d. Hohlzylinders auf d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage, Meißner 30. 137. — Genauigkeit d. Druckmessg. mit d. Stückrathschen Druckwage, Wiebe 30. 205. — Optisch. Interferenzindikator, Kirner 30. 219. — Messg. sehr kleiner Druckdifferenzen, Lafay 30. 257. — Absolute Messg. hoher Drucke mit d. Amagatschen Manometer, Koch, Wagner 30. 257. — Absolutes Manometer, Knudsen 30. 281.
- Literatur: *Eau sous pression*, Bloch 14. 219.
- Drude, P., Zwei Meth. z. Messg. d. Dielektrizitätskonstanten u. elektr. Absorption b. schnellen Schwinggn. 18. 351. — Lehrb. d. Optik 22. 226; 27. 98. — Verbesserung. d. App. zur Messg. d. Dielektrizitätskonstante m. Hilfe elektr. Drahtwellen 22. 319.
- Drüner, L., Mikrostereoskopie u. vergrößernde Stereoskopkamera 21. 58.
- u. H. Braus, Binokulares Präparier- u. Horizontalmikroskop 18. 256.
- v. Drygalsky, E., Zeit- u. Orts-Bestimmgn. d. deutschen Südpolar-Expedition 29. 349.
- Drysdale, Ch. V., Universalbrücke nach Carey Foster 21. 217. — Eisenprüfer 22. 130. — Messg. m. d. Eisenprüfer 28. 284. — Gebrauch d. Kompensationsapp. bei Wechselstromkreisen 29. 356.
- Duane, W., Magnet. Meth., metall. Eisen nachzuweisen 18. 93.
- u. Ch. A. Lory, Elektr. Thermostat 20. 209.
- Duclaux, J., u. A. Hamelin, Modifikation des Quecksilberthermometers 30. 340.
- Ducrotet, E., Elektroskop 12. 323.
- u. L. Lejeune, Sicherheitshahn f. Ballons m. komprimierten od. verflüssigten Gasen 17. 26.
- s. a. Moissan.
- Duddell, W., Oszillograph 21. 239. — App. z. Messg. schwacher u. starker Wechselströme 25. 27. — Hochfrequenzmaschine 26. 131. — Thermogalvanometer 26. 265. — Biflares Vibrationsgalvanometer 30. 129; Notiz dazu 30. 232.
- Dudebout u. Croneau, *Appareils accessoires des chaudières à vapeur* 15. 381.
- Dufour, A., *Tracé d'un chemin de fer* 21. 63.
- Dufour, Ch., Bestimmg. d. Temperatur der Luft an e. Thermometer, das sich nicht im Gleichgewicht befindet 18. 55.
- Duhem, P., *Les sources des théories physiques; Les origines de la statique* 26. 265.
- Dumont, E., Untersuchgn. üb. d. magnet. Eigenschaften d. Nickelstahllegiern. 18. 386.
- Durward, A., Temperaturkoeffizient permanenter Magnete 19. 190.
- Dvořák, V., Quecksilberpipette 11. 338. — Selbsttät. Stromunterbrecher u. deren Verwendg. 11. 423; Notiz dazu 12. 197. — Verbess. Diffusionsapp. 18. 469. — Einf. Schallmesser 14. 23. — App. z. Nachweis d. mech. Wirkgn. d. Schalles 14. 27. — Schulapp. z. Wärmelehre 15. 265. — Vorlesungsapp. z. Nachweis d. Wärmeausdehng. nach Fizeau 19. 89.
- Dyck, W., Katalog d. Ausstellg. d. Deutschen Mathematiker-Vereinigg. 18. 105.
- Dyke, G. B., Prakt. Bestimmg. d. mittl. räuml. Lichtstärke v. Glühlampen u. Bogenlampen 26. 370.
- Dynamometer s. Elektrizität.
- Eagle, A., Montierg. f. Konkavgitter 30. 260.
- Earhart, R. F., Schlagweite zwischen Platten v. geringem Abstand 21. 92.
- Ebeling, A., Unzulässigkeit d. Vernickelns elektr. u. magnet. App. 14. 100. — Prüfg. d. magnet. Homogenität v. Eisen- u. Stahlstäben m. d. elektr. Leitungsfähigkeit 16. 87.
- u. E. Schmidt, Magnet. Ungleichmäßigkeit u. d. Ausglühen v. Eisen u. Stahl 16. 77. — Untersuchgn. üb. d. du Bois'sche magnet. Wage 16. 353.
- Eberhard, G., Bestimmg. d. Farbenkurve v. Objektiven mittlerer Brennweite 23. 82. — Schädlich. Einfluß d. Verkittens v. Objektiven 23. 274. — Konkavgitter-Montierg. n. Abney 25. 371. — Biegg. v. Astrospektrographen; Spektrograph für astrophysikal. Zwecke 30. 29.
- Ebermayer, R., Selbsttät. Sprengelsche Quecksilberluftpumpe, Donle 20. 78.
- Ebert, H., Zur Mechanik d. Glimmlichtphänomene 20. 154. — Sarasins selbstregistrier. Limnimeter 21. 193. — Luftelektr. Messgn. im Freiballon; Aspirationsapp. z. Bestimmg. d. Ionengehalts d. Atmosphäre 22. 379. — Pulsationen von geringer Periodendauer in d. erdmagnet. Feldkraft 29. 27. — Quadrantenelektrometer f. luftelektr. Registriern. 29. 169.

- Ebert, H., u. M. W. Hoffmann, Voltmeter f. effektive Wechselstromspanngn. 18. 1. — s. a. Wiedemann.
- Ebertscher Aspirationsapp., Lutz 30. 201.
- Ebert, R., Heber 13. 253.
- Ebert, W., u. C. Le Morvan, Lippmannsche Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Rektaszensionen d. Sterne 26. 338.
- u. J. Perchot, Anwendg. d. Deichmüller-schen Zenitspiegels f. d. Bestimmg. d. Zenites u. eines Koeffizienten im Ausdruck f. d. Biegungskorrektion 18. 117.
- s. a. Mascart, Perchot.
- Eckert & Hamann, Neuerg. am Prytzschen Planimeter 16. 183. — Höhenwinkelmesser 17. 373. — Selbstreduzier. Tachymeterfernrohr 18. 63. — Kreisbogenzeichner 18. 126.
- Eckholdtsches Omnimeter in d. Ausführg. v. A. Ott in Kempten, Hammer 15. 233.
- Edelmann, M. Th., Kleines Wiedemannsches Galvanometer 11. 67. — Hängegalvanometer 11. 67. — Foucaultsches Pendel u. App. z. Objektivprojektion d. Foucault-schen Pendelversuchs 12. 211. — Helmholtz-scher Pendelunterbrecher 21. 124. — Galvanometer, Einthoven 24. 306. — Pendelunterbrecher m. vier Kontakten, Gilde-meister, Weiß 25. 175. — Studien üb. die durch Stimmgabeln erzeugten Töne u. üb. die Herstellg. obertonfreier Stimmgabeln 27. 219. — Absorptions-Hygrometer 27. 284. — Saitengalvanometer u. Saitenelektro-meter 27. 291. — Preisliste 28. 87.
- Edelmann jun., M. Kl. Saitengalvanometer nebst photogr. Registrierapp. 26. 231.
- Edelmann, O., Psychometr. Studien u. Beiträge 16. 371.
- Eder, J. M., Jahrb. f. Photographie u. Reproduktionstechnik 23. 379; 26. 377; 28. 351; 29. 64.
- Edinger, L., App. z. Zeichnen schwacher Vergrößerng. 12. 170.
- Eger, G., Wasserstrahl-Saug-u. Gebläsepumpe 15. 232.
- Eggert, O., Einwägn. d. Landwirtschaftl. Hochschule bei Westend 22. 254; 25. 248. — Hilfstafel z. Berechn. d. Richtungskoeffizienten f. Koordinatenausgleichng. 24. 187. — Genauigkeit d. Nonienablesg. 28. 117.
- Egoroff, N., u. N. Georgiewsky, Zeeman-sches Phänomen 18. 120.
- Ehlert, R., Zusammenstellg., Erläuter. u. kritische Beurteilg. d. wichtigsten Seismo-meter mit besond. Berücksichtg. ihrer prakt. Verwendbarkeit; Dreifaches Horizontalpendel 18. 191.
- Ehrhardt, O., App. z. Nachweis d. Archi-medischen Prinzipes 11. 231.
- Eichhorn, Universalgasometer 11. 415.
- Eichhorn, A., Vokalsirene, neue Meth. z. Nachahmg. v. Vokalklängen 11. 66.
- Eichhorn, M. J., Trigonometr. Rechenschieber 28. 346.
- Eikurvenzeichner s. Zeichenapparate.
- Eimbeck, W., „Duplex“-Basisapp. d. U. S. Coast and Geodetic Survey; Bericht üb. d. Messg. der Basis am Salzsee 19. 339.
- Einthoven, W., Galvanometer 24. 306. — Meth. z. Dämpfg. oszillier. Galvanometer-ausschläge 25. 219.
- Eis s. Wasser.
- Eisen s. Metalle.
- Eisenprüfapparate s. Magnetismus u. Erdmagnetismus
- Ekenberg, M., App. f. fraktionierte Destillation 12. 391. — Zentrifugal-Emulsor 13. 29.
- Elastizität: Vorrichtg. z. Messen d. Dehnbarkeit u. Zerreißfestigkeit, Schopper 11. 349 P. — Absolute Härtemessng., Auerbach 12. 430. — Federnde Stütz. wagerechter schwingender Körper, Recsei 13. 38 P. — Verf. z. Untersuchg. d. Durchbiegg. v. Rohren, Pulfrich 16. 197. — Akustische Untersuchng. (Veränderlichkeit d. Elastizitätsmodulus m. d. Temperatur), Mayer 16. 310. — Abhängigkeit d. spezif. Torsionswiderstandes einiger Metalldrähte v. d. Spanng., Benton 20. 365. — Elastizität u. Härte v. kristallisierter, amorpher u. wasserhaltiger Kieselsäure, Auerbach 21. 21. — Bestimmg. d. Poissonschen Zahl mit Hilfe eines Interferenzapp., Benton 21. 156. — Experimentelle Untersuchng. üb. d. Deformation b. d. Berührg. elast. Körper, La-fay 21. 335. — Änderg. d. opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elast. Deformation, Pockels 22. 282. — Untersuchng. üb. Nickel-Stahl-Legierng., Guillaume 23. 184. — Elasmometer, Interferenz-Elastizitätsapp., Tutton 26. 163. — Interferenzapp. f. Messg. elast. Dehngn. v. Stäben, Grüneisen 27. 38. — Interferenzapp. z. Messg. d. Querkon-traktion e. Stabes bei Belastg., Grüneisen 28. 89. — Einfluß d. elast. Dehng. d. Hohl-zylinders auf d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage, Meißner 30. 137.
- Elbs, K., Akkumulatoren 18. 359.
- Electrical Standards Laboratory (Board of Trade), Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Clarkschen Elements 25. 55.
- Elektrizität.**
- I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden. a) Widerstand. Kapazität. Induktivität: Bestimmg. d. Ohm durch d. elektrodynam. Meth. v. Lippmann, Wuilleumier 11. 100. — Einfluß der Luft auf d. Widerstand d. Quecksilbers, Laas 12. 267. — Vorschläge z. gesetzl. Bestimmng. üb. elektr. Maßeinheiten, Dorn 13. (Beiheft z. Febr.-Heft, 86 S.) — *Sur la variation thermique de la résistance électrique du mercure*, Guillaume 13. 319, 321. — Elektrostat. Kapazität d. Widerstandsrollen u. d. Einfluß derselben bei d. Messg. d. Induktionskoeffizienten m. d. Wheatstoneschen Brücke, Cauro 15. 224. — Elektr. Widerstand beim Kontakt zweier Metalle, Branly 15. 346. — Prüfg. d. magnet. Homogenität v. Eisen- u. Stahlstäben mittels d. elektr. Leitungsfähigkeit, Ebeling 16. 87. — Vergleichg. d. Widerstandsnormale d. „British Association“ m. denen d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Lindeck 16. 272. — Meth. z. Bestimmg. großer elektrolyt. Widerstände, Maltby 16. 283. — Veränderng., d. in weichen Metallen durch dauernden Zug hervorgerufen werden, Campbell 17. 287. — Bestimmg. d. Kapazität m. d. Wage, v. Lang 17. 376. — Unsere Kenntnis üb. d. Wert eines Widerstandes, Ayrton 18. 60. — Ohm-Bestimmg. nach d. Lorenschen Meth., Ayrton, Jones 18. 91. — Neue Grundlagen f. d. Werte d. Leitvermögen v. Elektrolyten, Kohlrausch,

- Holborn, Diebelhorst 18. 124. — Abhängigkeit d. Kapazität e. Kondensators v. d. Frequenz d. benutzten Wechselströme, Hanauer 19. 30. — Beweglichkeiten elektr. Ionen in verdünnten wässrigen Lösng. bis zu $\frac{1}{10}$ -normaler Konzentration bei 18°, Kohlrausch 19. 60. — Bestimmg. d. Energieverlustes in Kondensatoren, Rosa, Smith 20. 125. — Meth., zwei Selbstinduktionskoeffizienten m. einander zu vergleichen, Carpenter 20. 278. — Messgn. an Selbstinduktionsrollen u. Kondensatoren, Rowland, Penniman 20. 369. — Untersuchung eines einfachen Kohärrers, Shaw 22. 94. — Präzisionsmessgn. an kleinen Widerständen in d. Thomsonschen Brücke, Jaeger, Lindeck, Diebelhorst 23. 33. 65. — Messung v. Selbstinduktionskoeffizienten m. d. Telephon, Dongier 24. 30. — Meth. z. Bestimmg. d. Koeffizienten d. gegenseitigen Induktion, Trowbridge 24. 223. — Anwendg. d. Differentialgalvanometers b. genauen Widerstandsmessgn., Jaeger 24. 288. — Messg. kleiner Kapazitäten u. Selbstinduktionen, Fleming, Clinton 24. 307. — Elektr. Kapazitätsmessg. m. radioaktiven Substanzen, McClelland 24. 334. — Meth. z. Messg. v. Selbstinduktionskoeffizienten, Iliovici 24. 369. — Bestimmg. d. Selbstinduktionen v. Drahtspulen, Heydweiller 25. 123. — Verf. z. Bestimmg. v. Selbstinduktionskoeffizienten, Peukert 25. 387. — Absolute Messg. v. Kapazitäten, Rosa, Grover 26. 35. — Absolute Messg. v. Selbstinduktionen, Rosa, Grover 26. 64. — Vergleichende Betrachtgn. üb. d. Empfindlichkeit verschied. Meth. d. Widerstandsmessg., Jaeger 26. 69. 360. — Induktanzmessgn. nach d. Andersonschen Methode, Rosa, Grover 26. 264. — Empfindlichkeit d. Widerstandsthermometer, Jaeger 26. 278. — Präzisionsmeth. zur Widerstandsmessg., Smith 27. 27. — Kapazität v. Glimmerkondensatoren, Zeleny 27. 29. — Vergleichg. v. Kapazitäten, Trowbridge, Taylor 27. 59. — Abänderg. d. Meth. v. Maxwell-Rayleigh u. Anderson z. Messg. d. Selbstinduktion, Zeleny 27. 167. — Messg. gegenseitiger Induktionskoeffizienten m. Hilfe d. Vibrationsgalvanometers, Campbell 27. 354. — Messg. induktiver Widerstände m. hochfrequenten Wechselströmen; Meth. z. Messg. kleiner Selbstinduktionskoeffizienten, Giebe 28. 196.
- b) *Stromstärke, Spannung u. s. w.*: Beziehg. d. Elektromotor. Kraft z. Druck, Gore 18. 390. — Theorie d. Wimshurstschen Maschine, Schaffers 16. 159. — Kompensation d. Richtkräfte u. d. Empfindlichkeit d. Galvanometer m. bewegl. Rollen, Abraham 16. 254. — Opt. Meth. d. Studiums v. Wechselströmen, Pionchon 16. 255. — Meth. z. Bestimmg. d. Wechselzahl oszillierender Ströme, Meyer 17. 61. — Opt. Meth. z. Studium v. Wechselströmen, Abraham, Buisson 17. 376. — Eichg. eines ballist. Galvanometers mit einer Rolle v. bekannter Selbstinduktion, Wien 18. 59. — Spanng. an d. Pole eines Induktionsapp., Oberbeck 18. 350. — Untersuchgn. üb. d. Induktorium, Walter 18. 350. — Elektr. Messgn. m. Wechselströmen, Rowland 18. 386. — Direkte Messg. d. Periode v. Hertz'schen Schwinggn., Décombe 18. 386. — Theoret. Grundlage f. e. harmon. Wechselstromanalysator, Des Coudres 19. 125. — Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers, Patterson, Guthe 19. 188. — Meth. d. Kurvenform veränderl. Ströme aufzunehmen, Switzer 19. 189. — Entstehungsweise d. elektr. Funkens, Walter 19. 222. — Vorgänge im Induktionsapp., Walter 19. 288. — Experiment. Bestimmg. d. Periode elektr. Schwinggn., Webster 19. 352. — Kontrolle d. Wechselzahl eines Wechselstroms, Zenneck 19. 381. — Meth. z. Untersuchg. langsamer Schwinggn., König 19. 381. — Zerlegg. eines Stromes v. hoher Spanng. in eine Reihe disruptiver Entladgn., Abraham 20. 62. — Meth. z. Demonstration u. Photographie v. Stromkurven, Zenneck 20. 191. — Thermoelekt. Erscheingn., Barrett 20. 209. — Ermittlg. d. Oberschwingg. eines Drehstromes, Zenneck 20. 220. — Photogr. Darstellg. v. Strom- u. Spannungskurven m. d. Braunschen Röhre, Wehnelt, Donath 20. 221. — Analyse oszillierender Flaschenentladgn. m. d. Braunschen Röhre, Richarz, Ziegler 20. 248. — Elektrochem. Äquivalent d. Kupfers u. d. Silbers, Richards, Collins, Heimrod 20. 278. — Anwendg. d. Radiomikrometers z. Messg. kurzer elektr. Wellen, Pierce 21. 27. — Fehlerquelle beim Gebrauch e. ballist. Galvanometers, Beatrice 21. 60. — Schlagweite zw. Platten v. geringem Abstand, Earhart 21. 92. — Direkte Meth. f. Wechselstromanalyse, Des Coudres 21. 187. — Scheinb. Widerstand e. ballist. Galvanometers m. bewegl. Spule, Robertson 21. 366. — Versuche m. einem Hochspannungstransformator, Villard 21. 367. — Frequenzbestimmg. langsamer elektr. Schwinggn., Schmidt 22. 166. — Untersuchgn. an Induktorien an d. Hand d. Bestimmungsstücke derselben, Klingelfuß 22. 284. — Experimentaluntersuchg. üb. d. Stromverteilg. in elektr. Oszillatoren, Chant 22. 317. — Zusammensetzg. d. elektr. Funkens, Hemsalech 22. 381. — Elektr. Funkenentladgn. (Sammelreferat) 23. 54. — Elektrometr. Untersuchgn., Orlich 23. 97. — Elektrolyse d. Silbernitrats, Leduc 23. 162. — Drehspulengalvanometer nach Deprez-d'Arsonval im aperiod. Grenzfall, Jaeger 23. 261. — Empfindlichk. d. Drehspulengalvanometers im aperiod. Grenzfall, Jaeger 23. 353. — Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers, van Dijk, Kunst 25. 89. — Studie üb. d. Silbervoltameter, Guthe 25. 123. — Meth. z. Bestimmg. d. Konstante e. absoluten Elektrodynamometers, Lippmann 26. 96. — Elektrochem. Äquivalent d. Silbers; Einfluß e. starken Erhitzg. d. Silberniederschlags auf d. Wert d. elektrochem. Äquivalents, van Dijk 26. 229. — Vergleichg. elektr. Felder durch oszillierende, geladene Nadeln, Owen 26. 291. — Analyse v. Wechselstromkurv., Vavrečka 27. 234. — Untersuch. üb. d. Silbervoltameter, Jaeger, v. Steinwehr 28. 327. 353. — Verhalten v. Quadrantenelektrometern gegenüber Wechselspanngn., Orlich 29. 33. — Angenäherte experimentelle Meth. z. Analyse v. Spannungskurven, Agnew 30. 317.

c) *Verschiedenes*: Angriff v. Glas durch Wasser u. elektr. Meth. z. Bestimmung. desselben, Pfeiffer 12. 26. — Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser, Kohlrausch 12. 168. — Bolometr. Untersuchgn. üb. d. Stärke d. Strahlg. verdünnter Gase unter d. Einflusse d. elektr. Entladg., Angström 13. 391. — Verf. z. Messg. v. Lichtstärken unter Verwendg. einer lichtelektr. Vakuumzelle, Elster, Geitel 13. 474 P. — App. z. experimentellen Einführg. in d. Theorie d. Magnetinduktion, Szymański 15. 107. — Elektr. Eigenschaften d. Selens, Bidwell 16. 159. — Experimentelle Bestimmung d. Temperatur in Geißlerschen Röhren, Wood 17. 60. — Bestimmung d. kritischen Geschwindigk., Hurmuzescu 17. 348. — Experimentelle Untersuchgn. üb. elektrolyt. niedergeschlagenes Eisen, Houllevigue 18. 31. — Zwei Meth., Dielektrizitätskonstanten u. elektr. Absorption b. schnellen Schwinggn. z. messen, Drude 18. 351. — Stationärer Temperaturzustand e. von einem elektr. Strome erwärmten Leiters, Kohlrausch 19. 345. — Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einig. Metalle, Jaeger, Dießelhorst 19. 346. — Durchlässigkeit v. Flüssigkeiten gegen Hertzsche Wellen, Branly 20. 127. — Zur Mechanik d. Glimmlichtphänomene, Ebert 20. 154. — Thermoelektr. Erscheingn., Barrett 20. 209. — Meth., sehr kleine Zeitintervalle zu messen, Abraham, Lemoine 20. 249. — Wirkg. d. ultraviolett. Lichtes auf gasförm. Körper; Erzeugg. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolette Licht, Lenard 20. 250. — Dielektrizitätskonstanten reiner Flüssigkeiten, Turner 21. 274. — Dielektrizitätskonstanten einiger Gase u. Dämpfe in ihrer Abhängigkeit v. d. Temperatur, Bädicker 21. 307. — Nachweis d. Zerlegg. d. Lichtes in zwei zirkuläre Komponenten b. d. elektromagnet. Drehg. d. Polarisationssebene, Brace 21. 363. — Meth. zum Studium d. Sprachlaute u. d. Mikrophon-Ströme, Blondel 22. 224. — Meth. z. Studium v. zeitlich veränderl. Lichterscheingn., Turpain 26. 201. — Kurze akust. Wellen bei Funkenentladgn. v. Kondensatoren, Altberg 27. 317. — Nullinstr. f. Ionisationsmessgn., Allen 28. 255. — Radioaktive Messgn. nach d. Meth. d. konstanten Ausschläge, Bronson 28. 255. — Bestimmung d. Verhältnisses d. elektromagnet. Einheit d. Elektrizitätsmenge z. elektrostatischen, Rosa, Dorsey 28. 309. — Dämpfg. schwingender Systeme durch d. Luftwiderstand, Peirce 29. 298.

II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität.

a) *Normalelemente*: Bemerkgn. üb. d. elektromotor. Kraft d. Clark-Elements, Lindeck 12. 12. — Elektromotor. Kraft d. Normalelemente v. Fleming, Lindeck 12. 17. — Beiträge z. Kenntnis d. elektromotor. Kraft d. Clarkschen Normalelemente, Kahle 12. 117; 13. 293. — Vorschriften zur Herstellg. v. Clarkschen Normalelementen, Kahle 13. 191. — Normal f. d. Volt, Carhart 14. 140. — D. Westonsche Normal-Kadmium-Element, Jaeger, Wachsmuth 14. 408. — Quecksilber-Zink- u. Quecksilber-Kadmium-Elemente

als Spannungsnormale, Jaeger, Kahle 18. 161. — Umwandlg. d. Zinksulfats beim Clark-Element, Jaeger 18. 289. — Änderg. d. elektromotor. Kraft d. H-förmigen Clark-Elements m. d. Temperatur, Spiers, Troyman, Waters 18. 322. — Vergleichg. d. elektromotor. Kraft v. Clark- u. Kadmium-Elementen, Taylor 19. 89. — Untersuchgn. üb. Normalelemente (Sammelreferat) 20. 308. — Unregelmäßigkeit Westonscher Kadmium-Normalelemente (mit 14.3°-igem Amalgam) in d. Nähe v. 0°, Jaeger 20. 317. — Untersuchg. üb. Normal-Elemente, insbes. d. Westonsche Kadmium-Element, Jaeger, Lindeck 21. 33. 65. — Kadmium-Normalelement, Tinsley 22. 59. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente, Rupp 22. 93. — Theoretische Lösungswärme v. Kadmiumsulfat-Hydrat, Holsboer 23. 313. — Angeblicher Umwandlungspunkt d. Kadmiumsulfat-Hydrats, v. Steinwehr 23. 313. — Natur d. Kadmiumamalgame u. ihr elektromotor. Verhalten, Bijl 23. 313. — Bemerkg. z. einer Mitteilg. d. Hrn. H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame, Jaeger 23. 313. — Versuche üb. Polarisation u. Erholg. v. Kadmium-Elementen, Barnett 24. 335. — Quecksilbersulfat u. Normalelemente, Hulett 25. 53. — Bestimmung d. elektromotor. Kraft d. Clarkschen Elements, Board of Trade 25. 55. — Vorläuf. Mitteilg. üb. d. Einfluß d. Korngröße auf d. elektromotor. Verhalten d. Merkursulfats, v. Steinwehr 25. 205. — Westonsches Normalelement, Smith 29. 24. — Clark- und Weston-Normal-Elemente, Wolff, Waters 29. 24. — Bestimmung d. elektromotor. Kraft d. Westonschen Normalelementes mit Hilfe e. absoluten Elektrodynamometers, Janet, Laporte, Jouaust 30. 21. — Absolutes Elektrodynamometer u. Bestimmung d. elektromotor. Kraft d. Weston-Elements, Pellat 30. 21.

b) *Sonstige Stromquellen*: App. z. Erzeugg. v. Induktionsströmen mittels schwingend. Körper, Mercadier 11. 39 P. — Neuergr. an Braunsteinelementen, Jess 11. 273 P. — Thermoelektr. Säule, Gülcher 12. 114 P. — Galvan. Element m. e. positiven Polplatte, die aus zwei Leitern erster Klasse besteht, de Méritens 12. 151 P. — Zweikammer-Trockenelement, Vogt 12. 215 P. — Elektr. Sammler, Washburn 12. 217 P. — Trockenelement, Thranitz 12. 217 P. — Verschlussenes galvan. Element z. Erzeugg. gleichbleibender elektr. Ströme, Wensky 12. 217 P. — Galvan. Element, Ochs 12. 254 P. — Form d. Kupferoxyd-Elements v. Lalande 12. 283. — Konstant. galvan. Element, v. Scheliha 12. 326 P. — Galvan. Batterie m. gleichmäßiger Zuführg. neuer Flüssigkeiten, Pollack 13. 110 P. — Thermobatterie, Noack 13. 207. — Trockenelementverschluss, Strack 13. 432 P. — Zambonische Säule z. Eichg. v. Elektrometern, Noack 14. 25. — Galv. Batterie f. tragb. elektr. Lampen, Engle-due 14. 38 P. — Zweckmäßige Einrichtung d. Reibzeuge an Elektrisiermaschinen, Holtz 14. 142. — Thermosäule, Giraud 14. 148 P. — Braunstein-Kohlen-Elektrode f. galv. Elemente, Thranitz 14. 419 P. — Zerlegb. Trockenelement, Pechül 15. 38 P. — Nach Art e. Füllofens

aufgebaute thermoelekt. Batterie, Giraud 15. 79 P. — Tauchbatterie, Mohr 15. 115 P. — Verschlußvorrichtg. f. galv. Elemente, Spiess 15. 153 P. — Elektr., durch Influenz wirkender Erzeuger, Henry 15. 230 P. — Galv. Element, Hertel 15. 231 P. — Depolarisationsmasse f. galv. Elemente, Szymański 15. 270 P. — Innerer Widerstand galv. Zellen, Haagn 18. 157. — Hochfrequenzmaschine, Duddell 26. 131. — Magnetinduktoren f. höhere Frequenzen, Hartmann-Kempf 80. 128. — Wechselstrommaschine f. d. Frequenz 100 000, Alexander-son 30. 164.

III. Meßinstrumente.

a) *Widerstand, Kapazität, Induktivität*: App. z. Bestimmg. d. spezif. Leitfähigk. v. Metallen in Zylinderform nach d. Dämpfungsmeth., Mayrhofer 11. 50; Notiz dazu 11. 148. — Herstellg. v. Quecksilberwiderständen, Lindeck 11. 171. — App. d. Firma Hartmann & Braun z. Messg. sehr großer u. sehr kleiner Widerstände, Bruger 12. 320. — Neue Form eines elektr. Luftkondensators, Kelvin 13. 283. — Konstruktion v. induktionsfreien Widerständen, Ayrton, Mather 13. 468. — Flüssigkeitsrheostat, Hirschmann 14. 459 P. — Kompensationsapp. d. Firma Siemens & Halske, Raps 15. 215. — App. z. Messg. d. spezif. Induktionsvermögens fester u. flüssiger Körper, Pellat 15. 378. — Elektr. Normal-Drahtwiderstände d. Physikalisch-Techn. Reichsanstalt, Feußner, Lindeck 15. 394, 425. — Bemerkgn. üb. d. Anwendg. d. Telephons als Nullinstr. in einer Wheatstoneschen Brücke, welche v. Wechselströmen großer Frequenz durchflossen wird, Abraham 15. 413. — Normalwiderstände d. Firma Siemens & Halske, Raps 16. 22. — Kurbelwiderstand d. Firma Siemens & Halske, Raps 16. 24. — Quecksilbernormale d. Phys.-Techn. Reichsanstalt f. d. Ohm, Jaeger 16. 134. — Neuer Lorenzscher App., Jones 16. 347. — Direkt ablesbare Wheatstonesche Brücke, Trotter 16. 348. — Wheatstonesche Brücke, Callendar, Griffiths 16. 373. — Trommelrheostat, Müller 17. 158. — Neuerg. an Normalwiderständen v. niedrigem Betrage, Wolff 18. 19. — Konstanz v. Normalwiderständen aus Manganin, Jaeger, Lindeck 18. 97; 26. 15. — Stöpselanordng. f. Brückenzeigwiderstände d. Firma Siemens & Halske, Schöne 18. 133. — Nebenschlußwiderstand f. Galvanometer, Stine 18. 259. — Ringförmiges Induktionsnormal, Fröhlich 18. 322. — Widerstände v. sehr hohem Betrage, Fawcett 19. 92. — Universalnebenschlußwiderstand f. Galvanometer, Sullivan 20. 30. — Quecksilbernormale d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt f. d. Ohm, Jaeger, Kahle 21. 1. — Kurbelrheostaten f. Meßzwecke, Franke 21. 159. — Kompensationsapp. v. Carpentier 21. 188. — Universalbrücke nach Carey Foster, Drysdale 21. 217. — Ausführungsform d. Feußnerschen Kompensationsapp., Wolff 21. 227. — Neue Form d. Thiermannschen Kompensators, Heyck 22. 224. — Haltbarkeit v. kleinen Widerständen aus Manganinblech im prakt. Gebrauch, Lindeck 23. 1. — Meßeinrichtg. z. Bestimmg. d. Induktionskonstanten u. d. Energieverlustes v. Wechsel-

stromapp., Dolezalek 23. 240. — Kompensationsapp. m. Meßbrücke, Wolff 23. 301. — Kompensator f. thermoelekt. Messgn., Lehfeldt 24. 62. — Neuergn. an Kompensationsapp., Franke 24. 93. — Messg. kleiner Widerstände, Campbell 24. 184. — Kompensator f. thermoelekt. Messgn., Harker 24. 184. — Präzisionsnormale d. Selbstinduktion, Dolezalek 24. 253; Notiz dazu 24. 284. — Meßdraht u. Kompensator nach Thiermann, Schüppel 25. 58. — Kompensator m. konstantem kleinen Kompensationswiderstand, Hausrath 25. 353. — Gebrauch v. Serpentin f. Selbstinduktionsnormale, Rosa, Grover 26. 169. — Kompensationsapparat mit kleinem Widerstand, Diebelhorst 26. 173. — Normale f. gegenseitige Induktion, Searle 26. 202. — Thermokraftfreie Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand, Diebelhorst 26. 297. — Duddellscher Oszillograph f. hohe Spanngn., Ramsay 26. 373. — Thermokraftfreie Kompensationsapparate m. kleinem Widerstand und konstanter Galvanometerempfindlichkeit, White 27. 210. — Induktions-Variometer u. Widerstands-Kombinationen, Hausrath 27. 302. — Thermokraftfreier Kompensationsapp. m. fünf Dekaden u. konstantem kleinem Widerstand, Diebelhorst 28. 1. — Kompensationswiderstand für d. Kadmium-Normalelement, Diebelhorst 28. 38. — Gebrauch e. veränderbaren gegenseit. Induktion, Campbell 28. 222. — Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf elektr. Widerstände, Lindeck 28. 229. — Dekaden-Widerstandskasten m. vier Spulen in d. Dekade, Bombe 28. 301. — Verteilte Kapazität in Widerständen, Taylor, Williams 28. 313. — Kompensation d. Selbstinduktion v. Nebenschlußwiderständen, Campbell 29. 87. — Induktionsfreie, wassergekühlte Normalwiderstände f. genaue Wechselstrommessgn., Paterson, Rayner 29. 238. — Starkstromwiderstände m. kleiner Selbstinduktion, Orlich 29. 241. — Zylinderkondensator z. Untersuchg. leitender Gase, Becker 29. 258. — Normal-Luftkondensatoren u. ihre absolute Messg., Giebe 29. 269, 301. — Gebrauch v. Variatoren der gegenseitig. Induktion, Campbell 30. 227.

b) *Laboratorium-Meßinstrumente für Stromstärke, Spannung u. s. w.*: Kleines Wiedemannsches Galvanometer, Edelmann 11. 67. — Hängegalvanometer, Edelmann 11. 67. — Boys' Versuche z. Messg. d. Sternenerwärme, Maurer 11. 189. — Blattelektroskop, Szymański 11. 232. — Vorrichtg. z. Verlangsamen u. Anhalten d. Bewegg. einer Zeigernadel, Weston 11. 346 P; 12. 180 P. — Transportables Horizontalgalvanometer, Reiniger, Gebbert & Schall, Lindeck 11. 444. — Vorrichtg. z. Messen u. Aufzeichnen v. elektr. Strömen, Thomson 11. 456 P. — Einf. absolute Elektrometer f. Vorlesungsversuche, Braun 12. 212. — Elektr. Wellenmesser, Grawinkel, Strecker 12. 318. — Spiegel-elektrometer f. hohe Spanngn., Heydweiller 12. 377. — Aperiod. Elektrometer, Gérard 12. 390. — Astat. Thomsonsches Spiegelgalvan. v. hoher Empfindlichkeit, Paschen 13. 13. — App. z. Eichg. d. Torsionsgalvan., Siemens & Halske 13. 98. — Elektrost.

Spannungsmesser, Ayrton, Mather 13. 282. — Beschreibg. einer handl. Form e. Wasserstoff-Voltameters, Brüggemann 13. 417. — Präzisions-Registrierinstr., Raps 14. 1. — Wechselstrom-Elektrodynamometer, Giltay 14. 220 P. — Beschreibg. e. genauen absoluten Elektrometers v. leichter Herstellg. u. e. neuen Meth. z. Messg. d. Dielektrizitätskonstanten v. Flüssigkeiten, Guglielmo 14. 333. — Absolutes Elektrometer m. Spiegelablesg. (Doppelbifilarelektrometer), Borgeusius 14. 438. — Elektr. Meßvorrichtg., Weston 15. 350 P. — Außerordentlich empfindl. Galvanometer, Weiss 15. 378. — Voltameter m. einer z. Auffangen d. Gases dienenden drehb. Röhre, Naber 15. 385 P. — Voltametr. Strommesser, Münsberg 15. 386 P. — Elektr. Meßvorrichtg. m. zwei Eisenkörpern, d. v. zwei Seiten in ein Sole-noid hineingezogen werden, Horn 15. 421 P. — Aperiodisches, magnet- u. nachwirkungs-freies Quadranten-Elektrometer, Hallwachs 15. 453. — Hitzdraht-Spiegelinstr., Friese 16. 29. — Absolutes Elektrometer f. hohe Potentiale, Abraham, Lemoine 16. 30. — Spiegelgalvanometer f. Schulversuche, Szymański 16. 189. — Elektroskop m. drei Goldblättchen, Benoist 16. 284. — Vollkommen astat. Galvanometer v. großer Empfindlichkeit, Broca 16. 317. — Hochempfindl. Quadrantenelektrometer, Dolezalek 17. 65. — Helmholtzsches absolutes Elektrodynamometer, Kahle 17. 97. — Absolutes Elektrometer z. Messg. kleiner Potentialdifferenzen, Perot, Fabry 17. 125; 19. 90. — Wagegalvanometer, Müller 17. 126. — Transportables Kapillarelektrometer m. neuer Einstellvorrichtg. u. horizontaler Kapillare, Westien 17. 137. — Absolutes astat. Galvanometer v. hoher Empfindlichk., Broca 17. 190. — Verf. z. Demonstr. u. zum Studium d. zeitl. Verlaufs variabler Ströme, Braun 17. 316. — Voltmeter f. effekt. Wechselstromspanng., Ebert, Hoffmann 18. 1. — Induktionsoszillograph, Abraham 18. 30. — Behandlg. d. Silbervoltameters u. seine Anwendg. z. Bestimmg. v. Normalelementen, Kahle 18. 229, 267. — Automat. App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven, Rosa 18. 257. — Einige zweckmäßige Abändergn. am Quadrantenelektrometer, Elster, Geitel 18. 385. — Absolut. Elektrodynamometer, Deprez 19. 125. — Über Galvanometer, Ayrton, Mather 19. 155. — Anwendg. v. Interferenzstreifen beim Ablesen v. Galvanometerablenkn., Weiss 19. 322. — Strom- u. Spannungsmesser m. langer Skale, Davies 19. 354. — App. z. objektiven Darstellg. d. Momentanwerte v. Wechselstromkurven, Peukert 20. 30. — Panzergalvanometer, du Bois, Rubens 20. 65. — Maximum d. Empfindlichkeit v. Galvanometern m. bewegl. Spule, Féry 20. 341. — Bestimmg. d. Wechselzahl v. Wechselströmen, Kinsley, Stöckhardt, Smith 20. 342. — Kurven-Indikator z. Bestimmg. d. zeitlich. Verlaufs v. Wechselstromkurven u. anderer period. elektr. Vorgänge, Franke 21. 11. — Meth. z. Bestimmg. d. Frequenz period. Ströme, Kempf-Hartmann 21. 94. — Quadrantenelektrometer für Wechselstrommessgn., Addenbrooke 21. 123. — Oszillographen, Blondel, Duddell, Hotchkiss, Millis

21. 239. — Neues System v. elektr. Strom- u. Spannungsmessern, Weiss 21. 276. — Elektr., auf dem Prinzip d. Wage beruhende Meßinstr., Crémieu 21. 276. — Erzeugg. u. Messg. v. Sinusströmen, Wien 21. 308. — Vollständig astat. Galvanometer, Lippmann 21. 311. — Einf. u. empfindl. Quadrantenelektrometer, Dolezalek 21. 345. — App., um ganz kleine elektr. Ladgn. nachzuweisen, Blondlot 22. 59. — App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven, Hospitalier 22. 166. — Kapillarelektrometer, Boley 22. 167. — Galvanometer v. großer Empfindlichkeit, Mendenhall, Waidner 22. 197. — Registrierapp. f. schwache elektr. Ströme, Brauer 22. 225. — Registrier-Elektroskop f. atmosphär. Elektrizität, Le Cadet 22. 259. — App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven, Goldschmidt 22. 347. — Luftelektr. Messgn. im Freiballon; Aspirationsapp. z. Bestimmg. d. Ionengehaltes d. Atmosphäre, Ebert 22. 379. — Absolutes Elektrometer, Pasquini 23. 29. — Üb. Oszillographen, Blondel 23. 63. — Kurven-Indikator, Owens 23. 128. — Mechan. registrier. Elektrometer f. luftelektr. Messgn., Benndorf 23. 194. — Einf. Oszillograph, Wehnelt 23. 257. — Empfindl. Goldblatt-elektrometer, Wilson 23. 314. — Kapillarelektrometer, Burch, Smith 23. 350. — Kurven-Indikator u. -Analysator, Lyle 24. 63. — Opt. Meth. d. Strommessg., Orlich 24. 65. — Einrichtg. u. Behandlg. d. App. z. Bestimmg. d. Radioaktivität v. Bodenprob. u. Quellsedimenten, Elster, Geitel 24. 193. — Konstruktion e. empfindl. Galvanometers, Abbot 24. 254. — Verbess. Form d. Zinkkugelphotometers z. Bestimmg. d. ultravioletten Sonnenstrahlg., Elster, Geitel 24. 280. — Elektrostat. Voltmeter m. großem Meßbereich, Crémieu 24. 282. — Galvanometer, Einthoven 24. 306. — Hitzdraht-ampere-meter z. Messg. sehr schwacher Wechselströme, Fleming 24. 336. — Hitzdraht-Instr. m. Spiegelablesg., Schmidt 25. 10. — Differentialgalvanometer nach d. d'Arsonval-Typus, Shedd 25. 27. — App. z. Messg. schwacher u. starker Wechselströme, Duddell 25. 27. — Glimmlicht-Oszillograph, Gehrcke 25. 33; 25. 278. — Ballist. Galvanometer, Grassot 25. 55. — Dynamometer f. schnelle elektr. Schwinggn., Papalexi 25. 186. — Meth. z. Registrierg. d. Ionenführg. in d. Atmosphäre, Langevin, Moulin, Nordmann 25. 216. — Meth. z. Dämpfg. oszillier. Galvanometerausschläge, Einthoven 25. 219. — Oszillograph, Goldschmidt 25. 253. — Registriergalvanometer v. Siemens & Halske u. e. damit gefundene Anomalie im flüss. Schwefel, Hoffmann, Rothe 25. 273. — App. z. absoluten Messg. d. elektr. Leitfähigkeit d. Luft, Gerdien 26. 34. — Statisches Voltmeter, Westinghouse Electric & Mfg. Co. 26. 96. — Kleines Saitengalvanometer nebst photogr. Registrierapp., Edelmann jun. 26. 231. — Thermogalvanometer, Duddell 26. 265. — Meßgerät f. schwache Wechselströme, Voege 26. 292. — Hochempfindl. Zeiger-elektrometer, Dolezalek 26. 292. — Frahm's Frequenz- u. Geschwindigkeitsmesser, Lux 26. 321. — Transportables Quadrantenelektrometer m. photogr. Registrierg., Elster,

Geitel 26. 322. — Spulengalvanometer f. Wechselströme, Abraham 26. 350. — Elektrometer v. hoher Empfindlichk., Kleiner 27. 30. — Quadrantenelektrometer f. dynam. Messgn., Schultze 27. 65. — Registrier-galv. u. seine Anwendg. z. Studium v. Wechselströmen, Blondel, Ragonot 27. 96. — Wechselstromgalv. v. hoher Empfindlichkeit, Franklin, Freudenberger 27. 168. — Elektrometer f. stat. Ladgn., Wulf 27. 259. — Kollektoren, Moulin 27. 289. — Flammenkollekt. u. dessen Prüf. im elektr. Felde, Lutz 27. 289. — Saitengalv. u. Saitenelektrometer, Edelman 27. 291. — Saitenelektrometer, Lutz 27. 325. — Elektrometer v. kurzer Schwingungsdauer, Jones 27. 353. — Bestimmg. d. elektromotor. Kraft v. Normal-Elementen m. e. absol. Elektrodynamometer, Guthe 27. 383. — Blattelektrometer, Benoist 28. 30. — Meth., vorübergehende Erscheing. durch d. Oszillographen aufzunehmen, Morris 28. 30. — Hitzdraht-Wattmeter u. Hitzdraht-Oszillographen, Irwin 28. 54. — Störung an hochempfindl. Quadrantenelektrometern, Schultze 28. 61. — Empfindl. Drehspulengalvanometer v. kleinem Widerstand d. Firma Siemens & Halske, Jaeger 28. 206. — Stromwage u. Bestimmg. der elektromotor. Kraft d. Normal-Weston-Kadmiumelements, Ayrton, Mather, Smith 28. 278. — Verbesserung. am Saitenelektrometer, Lutz 29. 27. — Verbesserung. am Engler-Sievekingschen App. z. Bestimmg. d. Emanationsgehaltes v. Quellwassern, Mache, Meyer 29. 65. — Kompensations-einricht. a. Elektrometern u. Elektroskopen, Hurmuzescu 29. 88. — Quadrantenelektrometer f. luftelektr. Registrieren., Ebert 29. 169. — Selbsttät. Umschalter f. Messgn. nach d. ballist. Multiplikationsmeth., Guillet 29. 202. — Gebrauch d. Kompensationsapp. bei Wechselstromkreisen, Drysdale 29. 356. — Erzeugg. v. schwachen Wechselströmen veränderbarer Frequenz f. Meßzwecke, Cohen 29. 380. — Elektroskop m. Quarzfäden u. Mikroskopablesg. nach Wiechert, Spindler & Hoyer 29. 381. — Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Westonschen Normalelements m. Hilfe e. absoluten Elektrodynamometers, Janet, Laporte, Jouaust 30. 21. — Absolutes Elektrodynamometer u. Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Weston-Elements, Pellat 30. 21. — Strommesser f. d. genaue Messg. v. Wechselströmen üb. 1000 Amp., Northrup 30. 26. — Messg. hoher Spanng. u. Bestimmg. d. Funkenpotentials f. große Schlagweiten, Müller 30. 58. — Phasograph, Siegbahn 30. 59. — Elektrometer m. freischwebendem Faden, Elster, Geitel 30. 86. — Bifilares Vibrationsgalvanometer, Duddell 30. 129; Notiz dazu 30. 232. — Drehspul-Zeigergalvanometer, Mohs 30. 260. — Elektroskop f. radioakt. Messgn., Szilard 30. 261. — Neue Form d. Kapillarelektrometers, Zehnder 30. 274. — Absoluter Spannungsmesser f. Spanngn. v. 10 000 bis 180 000 Volt, Tschernyschew 30. 289. — Emanationsmeßapp. f. direkte Ablesg., Becker 30. 293. — Rheograph, Abraham 30. 315. — Galvanometer f. Wechselströme, Sumpner, Phillips 30. 347. — Elektr. Meßapparat, Ferrié 30. 373. — Spritzkollektor

m. kurzer praktischer Ladezeit, Budig 30. 374.

c) *Schaltbrett-Instrumente:* Galvanometer, welches als Strom- u. Spannungsmesser dienen kann, Hulin 11. 34. — Zähler d. elektrischen Energie, Blondlot 11. 36 P. — Neuerg. a. Elektrizitätszählern, Cauderay 11. 39 P. — Elektrizitätszähler, Volkert 11. 110 P. — Elektrolyt. Elektrizitätszähler m. rotier. Flüssigkeitsbehält., Geissler 11. 236 P. — Vergleich. Untersuchg. techn. Strom- u. Spannungsmesser f. Gleichstrom, Kahle 11. 239. — Elektrizitätszähler, Fischer & Stiehl 11. 273 P. — Elektrizitätszähler, Meylan, Rechniewski 11. 306 P. — Elektrizitätszähler, Grassot 11. 346 P. — Lagerg. f. Elektrizitätszähler m. kreisendem Anker, Teague 11. 383 P. — Elektrizitätsmesser, Cahen 11. 384 P. — Elektr. Verbrauchsmesser, Oulton, Edmondson, Thomson 11. 415. — Elektrizitätszähler, Pilkington, White 11. 419 P. — Elektrizitätszähler, Goubert 11. 419 P. — Elektrizitätszähler, Munker 11. 420 P. — Elektrizitätszähler, Koechlin 11. 453 P. — Elektrizitätszähler, Hartmann & Braun 11. 454 P. — Elektrizitätszähler, Cutler 11. 454 P. — Neuerung a. Hitzdraht-Spannungsmessern, Hartmann & Braun 11. 455 P. — Elektrizitätsmesser, Laurence, Paris & Scott 11. 455 P. — Elektr. Schaltwerk, insbesondere f. Elektrizitätsmesser, Laurence, Paris & Scott 11. 455 P. — Gasdruckvorrichtg. b. elektrolyt. Elektrizitätszählern, Elieson 11. 455 P. — Elektrizitätsmesser, *Cie. anonyme continentale pour la fabrication des compteurs à gaz* 12. 182 P. — Elektrizitätszähler, Grassot 12. 182 P. — Elektrizitätszähler, Grube, Roeder, Ottesen 12. 254 P. — Elektromagnetischer, in d. Leitg. ein- u. ausschaltb. Stromzeiger, Hildebrandt 12. 396 P. — Gerät z. Messg. elektr. Ströme durch Wärmeausdehnung v. Stromleitern, Hartmann & Braun 12. 397 P. — Elektrizitätszähler f. Drehstromanlagen, Aron 12. 437 P. — Elektrizitätszähler f. Gleich- u. Wechselströme, *Cie. à gaz et autres appareils* 13. 171 P. — Elektrizitätszähler, Rotten 13. 172 P. — Elektrizitätszähler m. einstellb. biegsamen Anschlag f. d. Schalthebel, Illig 13. 174 P. — Elektrizitätszähler, Aron 13. 398 P. — Meßinstr. m. eiserner Nadel, welche unabhängig v. d. zu messenden Strömen polarisiert wird, Rotten 14. 67 P. — Vorrichtg. z. gemeinsamen Antrieb zweier Uhr- od. Laufwerke v. Elektrizitätszählern, Aron 14. 67 P. — Elektrizitätsmesser m. durch den Strom veränderlicher Pendelschwingg., Borcherdig 14. 67 P. — Elektrizitätszähler m. absatzweiser Zählg., Trampy 14. 67 P. — Vorrichtg. z. Anzeigen versuchter Beeinflußg. v. Elektrizitätszählern, Lütje 14. 68 P. — Elektrizitätszähler f. Drehstromanlagen, Aron 14. 108 P. — Elektrizitätszähler, Schuckert & Co. 14. 111 P. — Elektrizitätszähler f. Ströme verschiedener Richtg., Aron 14. 221 P. — Elektrizitätszähler m. periodischer Zählg., Gumpel 14. 222 P. — Elektrizitätszähler, Fischer & Stiehl 14. 222 P. — Spitzenlagerg. f. Zeigerinstr., Allg. Elektrizitäts-Gesellschaft 14. 377 P. — Elektrizitätszähler m. Uhrwerk, dessen Unruhe durch zwei Teile v. ver-

schiedener Schwingungsweite gebildet wird, Aron 14. 378 P. — Elektr. Strom- u. Spannungszeiger, Hartmann & Braun 14. 418 P. — Stromzeiger m. e. besonderen Anordng. f. genaue Messgn., Siemens & Halske 14. 418 P. — Elektrizitätszähler m. veränderl. Luftdämpfg., Schulzweida 14. 419 P. — Einrichtg. z. Verhütg. falscher Angaben b. elektr. Meßgeräten, Fromm, Bodky 14. 460 P. — Elektrizitätsmesser m. Einrichtg. z. Zählen d. Füllg. e. Sammlers f. d. durch d. Strom erzeugte Gas, Waterhouse 15. 38 P. — Elektrizitätszähler m. durch Uhrwerk eingeleiteter absatzweiser Zählg., Hartmann & Braun 15. 154 P. — Von d. Schwerkraft nicht beeinflusster Strom- od. Spannungsmesser, Perry, Holland 15. 229 P. — Vorrichtg. z. Verhütg. falscher Angaben an Elektrizitätszählern m. Differentialwerk, Aron 15. 267 P. — Strom- u. Spannungsmesser, Pöschmann & Co. 15. 269 P. — Galvanometer m. festem Magnetsystem u. drehb. Multiplikator, Hartmann & Braun 15. 311 P. — Elektrizitätszähler, Raps 15. 349 P. — Elektrizitätszähler m. Uhrwerk, dess. Unruhe dch. ineinander schwingende Spulen beeinflusst wird, Aron 15. 351 P. — Elektrizitätszähler m. veränderl. Luftdämpfung, Erben, Bergmann 15. 351 P. — Elektrizitätszähler f. Gleich- u. Wechselströme, *Cie. anonyme continentale pour la fabrication des compteurs à gaz* 15. 383 P. — Elektrizitätszähler, Hookham 15. 418 P. — Hitzdrahtmeßgerät, Hartmann & Braun 15. 456 P. — Motor-Elektrizitätszähler, Raab 15. 458 P.

d) *Verschiedenes*: Überd. Unzulässigkeit d. Vernickeln elektr. u. magnet. App., Ebeling 14. 100. — App. f. erschütterungsfreie Aufstellg., Julius 16. 267. — App. z. Studium aller Eigenschaften elektr. Wellen, Bose 17. 90. — Interferential-Induktionswage, Barus 17. 286. — Verbess. d. App. z. Messg. d. Dielektrizitätskonstante m. Hilfe elektr. Drahtwellen, Drude 22. 319. — App. z. Demonstr. d. dielektr. Polarisation, Maccarrone 22. 381. — Einrichtg. zum Schutz u. z. schnellen u. bequemen Auswechselg. v. Fäden (Drähten) f. Instr. jeder Art m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn 24. 268. — Versuche z. Verbesserung d. prakt. elektr. Einheiten, *British Association* 24. 305. — Vakuumthermoelement f. Hertzsche Versuche, Schaefer 25. 133. — Verwendg. d. elektrolyt. Detektors in d. Brückenkombination, Nernst, v. Lerch 25. 158. — Differentialtransformator, Trowbridge 25. 220. — Opt. Vorrichtung an Ablenkungsinstr., Northrup 27. 167. — Verfahren z. Schlüpfungsmessg. an Asynchronmotoren, Schultze 27. 354. — Neuern. an registrier. Meßgeräten, Siemens & Halske A.-G. 30. 228.

IV. Mikrophone, Telephone u. s. w. Mikrophon m. schwingend. Dämpfg., Mix & Genest 11. 36 P. — Mehrpoliges Telefon m. radialer Verstellg. d. Polschuhe, Vogt 11. 107 P. — Phonograph m. Einrichtg. z. elektr. Fernsprechen, *World Telephone Co.* 11. 144. — Brems- u. Dämpfervorrichtg. f. Mikrophone, Mix & Genest 11. 236 P. — Kohlenwalzenmikrophon, Vogt 11. 271 P. — Mikrophon, Heydler 11. 384 P. — Mikro-

phon-Kohlenwalze m. Isoliermantel, Vogt 11. 419 P. — Mikrophon, Cedergren 11. 421 P. — Vorrichtg. z. Einführen d. Hörbecher b. Fernsprechern in d. Gebrauchsstellg. u. Ruhelage, Grove, Lehr 11. 452 P. — Fernsprecher, Häberlin 11. 457 P. — Fernsprecher m. zwei Schallplatten, Collier 12. 76 P. — Mikrophon-Schallplatte, Gwosdeff, Bunge 12. 180 P. — Abänderg. an dem durch Pat. Nr. 40119 geschützten Mikrophon, Siemens & Halske 12. 215 P. — Mikrophongeber, Wiegand 12. 217 P. — Vorrichtg. z. telephon. Wiedergabe v. Schallkurven, Hymmen 12. 326 P. — Empfänger f. Fernsprechanlagen, Wiegand 13. 38 P. — Morse-Empfänger für Arbeits- und Ruhestrombetrieb, Hasted 13. 72 P. — Mikrophon, Meyer 13. 107 P. — Mikrophon, Müller 13. 109 P. — Regelungsvorrichtg. für Kohlenwalzen-Mikrophon, Mix & Genest 13. 172 P. — Mikrophon, Clamond 13. 280. — Fernsprechkabel m. bandförm. Leitern, Felten & Guilleaume 13. 290 P. — Mikrophon, Gröper 13. 434 P. — Relais f. Fernsprechzwecke, Wiegand 13. 434 P. — Gesprächszeitmesser f. Fernsprechstellen, Mix & Genest 14. 37 P. — Mikrophon m. gegeneinander regelbarem Druck d. Stromschlußstücke, Collier 14. 151 P. — Gesprächszeitzähler f. Fernsprechstellen, Siemens & Halske 14. 298 P. — Mikrophon m. auf d. Schallplatte aufliegenden Kohlenwalzen, Gröper 14. 457 P. — Einrichtg. z. besseren Zuleitg. d. Schallschwinggn. b. Fernsprech-Empfängern u. -Gebern, Rettig 15. 111 P. — Membranlagereg. f. Phonographen, Grammophone, Fernsprecher usw., Gödecker 15. 112. — Neuern. an Mikrophonen, Kändler 15. 191 P. — Kopfbügel-fern Hörer, Mix & Genest 15. 191 P. — Mikrophon, Deckert & Homolka 15. 229 P. — Kohlenpulver-Mikrophon, Adler & Schaller 15. 270 P. — Zweifach wirkendes Mikrophon, Mayer 15. 421 P. — Empfänger f. d. Telegraphie ohne Draht, Branly 18. 59. — Studium entfernter Gewitter mittels d. Elektro-Radiophons, Tommasina 21. 60. — Anwendg. d. Manometerflamme beim Telefon, Austin 21. 158. — Genaue Zeitübertrag. durch d. Telefon, Guyou 25. 382.

V. Beleuchtungsapparate.

Reflektor für elektr. Bogenlicht, Hrabowski 11. 236. — Benutzg. d. elektr. Glühlichts f. fotogr.-selbstregistrier. App., Wild 11. 411. — Ein- u. Ausschaltvorrichtg. f. Glühlampen, Charnock 12. 215 P. — Vorrichtg. z. Verhindern d. Lockerns v. Glühlampen, Schwarzlose 12. 215 P. 439 P. — Elektrische Bogenlampe, Jenkins 12. 216 P. — Reibungskuppelg. f. elektr. Bogenlampen, Jergle 12. 218 P. — Glühlampenhalter, Uhlmann 12. 218 P. — Kohlenhalter f. Bogenlampen, Crampton, Essinger 12. 254 P. — Zerlegb. Fuß f. elektr. Glühlampen, Criggal, Berkley, Williamson 12. 397 P. — Photometer f. elektr. Glühlampen, Kurz 12. 399 P. — Elektr. Bogenlampe, Gerhardt 12. 439 P. — Elektr. Beleuchtg. astron. Instr., Marcuse 13. 101. — Verf. z. Verbindg. d. Einführungsdrahtes v. Glühlampen m. d. Birne, Scharf, Latzkow 13. 110 P. — Bogenlampe m. bewegl. Führungsrohren f. d. Kohlenhalter,

Naeck, Holsten 13. 110 P. — Elektr. Bogenlampe m. v. Hand regelb. Lichtbogenlänge, Tolzmann 13. 174 P. — Bogenlampe m. durch Klemmvorrichtg. beeinfl. Bewegg. d. Kohlenhalter, Gwynne 13. 174 P. — Augenblicksschaltvorrichtg. f. elektr. Beleuchtungsanlagen, Astfalck 13. 288 P. — Sicherheitsvorrichtg. f. Glühlampen, Fuss 13. 289 P. — Verf. z. Verbindg. d. Kohlenbügel v. Glühlampen m. d. Zuleitungsdrähten, v. Mito 13. 397 P. — Elektr. Grubenlampe, Vorster 14. 69 P. — Licht u. Wärme d. Lichtbogens, Violle 14. 104. — Bogenlampe, Raab & Bastians 14. 110 P. — Schutzhülle f. Bogenlampen, Rieth 14. 149 P. — Elektr. Bogenlampe m. durch Doppelschraube bewirkter Regelg., Shepard 14. 221 P. — Vorrichtg. z. Festklemmen d. Zuleitungsdrähte in Glühlampenhaltern, Brumm 14. 221 P. — Bogenlampe m. einem als Klemmvorrichtg. dienenden, m. Kugeln gefüllten Gehäuse, Akester 14. 222 P. — Vorrichtg. z. besseren Bildung d. elektr. Lichtbogens v. Differentiallampen, Schuckert & Co. 14. 259 P. — Elektr. Bogenlampe, deren den unteren Kohlenhalter tragende Kette bei den Schwinggn. d. Laufwerkes in Ruhe bleibt, König 14. 416 P. — Bogenlampe m. Einrichtg. z. Vermeidg. einer ungleichen Wirkg. d. Gewichtes d. Kohlen beim Abbrand, Körting & Mathiesen 14. 418 P. — Elektr. Bogenlampe v. geringer Höhenausdehnung, Feldhaus 14. 458 P. — Befestigungsart d. Polenden d. Zuleitungsdrähte u. d. Glühfadens in d. Glasbirne, Pollard 15. 39 P. — Elektr. Glühlampe, Thomson 15. 112 P. — Elektr. Bogenlampe, Hansen 15. 114 P. — Regelungsvorrichtgn. f. Bogenlampen, Hofmann 15. 229 P. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg., Gumlich 17. 161. — Kadmiumlampe z. Hervorbringen v. Interferenzstreifen großer Gangdifferenz, Hamy 17. 223. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen, Liebenthal 19. 193, 225. — Universalstativ f. Glühlampenphotometrie, Sharp 20. 225. — Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe, Lummer 21. 201. — Quecksilberlampe, Siedentopf, Zeiss 24. 22; Bemerkg. dazu, Gumlich 24. 120; Erwidern, Siedentopf 24. 121. — Photometrie v. elektr. Lampen, Fleming 24. 91. — Kadmiumamalgamlampe aus Quarz, Lummer, Gehrcke 24. 296. — Prakt. Bestimmung d. mittl. räuml. Lichtstärke v. Glühlampen u. Bogenlampen, Dyke 26. 370.

VI. Schaltvorrichtungen; Demonstrationsapparate; Verschiedenes.

Untersuchgn. üb. radiophon. App., Mercadier, Chaperon 11. 33. — Elektr. Kraftmaschine m. schwingend. Bewegg., Heidecke 11. 107 P. — Verwendg. d. elektr. Lichtbogens z. Schweißen u. Löten, Coffin 11. 111. — Vorrichtung z. Schließen u. Unterbrechen v. Stromkreisen f. elektr. Klingeln, Snelgrove 11. 144 P. — Relais f. elektr. Ströme, Lubliner 11. 237 P. — Auf Widerstandsmessg. beruhender Entfernungsmesser, Fiske 11. 270 P. — Autom. Lampenanzünder, Bidwell 11. 303. — Elektr. Vorrichtg. z. Anschlagen v. Glocken u. Auslösen v. Tableauklappen, Günther 11. 348 P.

— Elektr. Fernmeßvorrichtg., Kratz 11. 418 P. — Verschiedene Arten selbsttät. Stromunterbrecher u. deren Verwendg., Dvořák 11. 423; Zusatz dazu 12. 197. — Elektromagnetische Pendeluhr, Pohl 11. 456 P. — Elektr. Hauptuhr z. Betrieb v. Nebenuhren durch Induktionsströme, Prokhoroff, Fahlberg 12. 37 P. — Elektr. Kompaß m. Kursverzeichn., v. Peichl 12. 37 P. 183 P. — Fluidkompaß m. elektr. Einrichtg., v. Peichl 12. 37 P. — Elektr. Nebenuhr m. Schlagwerk, *Société d'horlogerie* 12. 78 P. — Ausschalter, Mc Gregor, Wallach 12. 115 P. — Vorrichtg. z. Regulieren v. Uhren auf elektr. Wege, v. Orth 12. 151 P. — Anschließende f. elektr. Leitungsschnüre, Vogel 12. 180 P. — Elektr. Ausschaltvorrichtg., Bergmann 12. 215 P. — Vorrichtg. z. Verbindg. isolierter elektr. Leitungsdrähte, Seehof 12. 217 P. — Torsionspendel, Bouty 12. 248. — Elektr. Wärm- u. Heizvorrichtg., Zipernowsky 12. 253 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Wärme m. elektr. Lichtbogens f. Löt- u. Schweißzwecke, Ritter 12. 255 P. — Federklemme f. elektr. Leitgn., Harff, Brüncker 12. 325 P. — Stromregler m. unter veränderl. Druck stehenden Widerständen, Ferraud 12. 398 P. — Druckknopfumschalter m. Kronschaltrad, Schröder & Co. 12. 437 P. — Stromanschlußwerk f. elektr. Wasserstands- u. Hubanzeiger, Asmussen 13. 36 P. — Ausschalter f. elektr. Starkströme, Cleveland 13. 37 P. — Druckknopfumschalter, Jahnelt 13. 72 P. — Elektromagn. Bewegungsvorrichtg. m. schwing. Anker, Schöller, Jahr 13. 108 P. — Elektr. Stromschlußvorrichtung für Gasrohrkugellager, Schulze 13. 109 P. — Verschlößvorrichtg. an Blitzableiter-Isolatoren, Siemens & Halske 13. 110 P. — Elektr. Ofen, Moissan 13. 167. — Techn. Widerstände, Carpenter 13. 171. — Selbsttät. wirk. Ausschalter, Eichler 13. 172 P. — Verf. z. Herstellg. elektr. Leitungskabel m. Lufträumen, Felten & Guilleaume 13. 214 P. — Herstellg. v. isolierenden Rohren m. Metallhülse, Bergmann 13. 215 P. — Drucktastem. gleitend aneinanderreibend. Stromschlußteilen, Siemens & Halske 13. 289 P. — Selbsttät. Ausschalter f. elektr. Leitgn., Johnston 13. 290 P. — Fernsprechkabel m. bandförmigen Leitern, Felten & Guilleaume 13. 290 P. — Elektr. Ofen, Moissan, Violle, Ducretet, Lejeune 13. 322. — Selbsttät. Ausschalter, Hartmann & Braun 13. 432 P. — Elektr. Luftraumkabel m. verdrehten kantigen Leitern, Felten & Guilleaume 13. 433 P. — Vorrichtg. z. elektr. Ein- u. Ausschalten v. Elektrizitätszählern, Aron 13. 434 P. — Elektrische Registriervorrichtg., Jäger 13. 435 P. — Vorrichtg. z. Schließen u. plötzl. Unterbrechen v. elektr. Leitgn., Dingle 13. 475 P. — Drahtklemme, Pass & Seymour 13. 476. — Selbsttät. Ausschalter, Schuckert & Co. 14. 69 P. — Ein Modell d. elektr. Flammenofens m. bewegl. Elektroden, Moissan 14. 103. — Stromabnehmerbürste, Boudreaux 14. 149 P. — Stromwender m. Stromunterbrechg. während d. Wendens, Linders 14. 151 P. — Umschalter f. Glühlampen m. mehreren Kohlenbügeln, Scharf 14. 187 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. Stichflamme aus e.

Davyschen Lichtbogen mittels magnet. Felder, Zerener 14. 221 P. — Verf. z. Bestimmung v. Querschnitt, Spannungsverlust u. Belastg. eines Leitungsnetzes auf mechanischem Wege, Helberger 14. 298 P. — Elektrostat. Relais, Tuma, v. Motesiczki 14. 338 P. — Stromschlußvorrichtg. f. mehrere Stromkreise m. allmählicher Ein- u. Ausschaltg., Hartung 14. 376 P. — Vorrichtg. z. Ausgleich d. Ungleichmäßigkeit in d. Anziehg. zw. einem Solenoid u. e. Eisenkern, Delaere 14. 378 P. — Fernmeldeapp. f. Meßinstr., Steiger, Egli 14. 416 P. — Isolatorglocke m. dreifachem Mantel, Meyer 14. 457 P. — Anschlußverbindgn. f. elektr. Leitgn., Sanche 15. 37 P. — Regelungsvorrichtgn. f. elektr. Ströme, Prött 15. 111 P. — Lösbare Kuppelung f. elektr. Leitgn., Spiels 15. 114 P. — Farbschreiber ohne Uhrwerk, Heil, Fuchs 15. 115 P. — Durchsichtiger, elektrisch leitender Schirm f. Zeigerinstr., Ayrton, Mather 15. 155. — Elektr. Kontrolle f. d. Bewegg. e. Äquatoreals, Hough 15. 182. — Auf elektromagnet. Wege ein- u. ausschaltbare Schreibvorrichtg. f. Indikatoren, Kovařík 15. 231 P. — Einf. Unterbrecher f. große Induktionsapp., Wadsworth 15. 248. — Relais f. Wechselstrom, Aron 15. 386 P. — Verf. z. Herstellg. isolierter elektr. Leiter, Siemens & Halske 15. 421 P. — Regulier- u. Bremsvorrichtg. f. Hughes-App., Groos & Graf 15. 422 P. — Isolator m. Vorrichtg. z. Drahtbefestigg., Elektr.-A.-G. vorm. Schuckert & Co. 15. 455 P. — Elektr. Glocke, West 15. 456 P. — Hochspannungsapp. z. Demonstr. d. Teslaschen Versuche, Ernecke 16. 293; Notiz dazu 16. 376. — App. z. Demonstr. d. Ferrarisschen Drehfeldes, Michalke 16. 366. — Unterbrecher f. Induktionsspulen, Gaiffe 17. 27. — Beiträge z. Bestimmg. v. Molekulargrößen IV. Neuerg. an d. App. (Unterbrecher), Beckmann 17. 57. — Elektr. Kontakt d. Hauptuhr d. öffentl. Zeitdienstes in Paris, Tisserand 17. 187. — Elektromagn. Rotationsapp., König 17. 254. — Gesetz, betr. d. elektr. Maßeinheiten 18. 213. — Einf. Stromwechsler f. Zwei- u. Dreiphasenstrom, Kuhfahl 18. 354. — Thermostat m. elektr. Heizvorrichtg. f. Temperaturen bis 500°, Rothe 19. 143. — Elektrolytischer Stromunterbrecher, Wehnelt 20. 89. — Elektr. Thermostat, Duane, Lory 20. 209. — Pendel m. konstantem elektr. Antrieb, Féry 20. 333. — Elektr. Mikrometer, Shaw 21. 123. — Helmholtz' Pendelunterbrecher, Edelmann 21. 124. — Tesla-Transformator o. Ölisolation, Kapp 21. 158. — Bestimmung z. Ausführg. d. Gesetzes, betr. d. elektr. Maßeinheiten 21. 180. — Saitenunterbrecher, Honda, Shimizu 21. 190. — Meth., d. Schwinggn. e. Stimmgabel z. unterhalten, Guillet 21. 218. — Elektr. App. z. Messg. d. Gehalts d. Luft an Grubengas, Léon 21. 246. — Elektr. Heizeinrichtg. d. Potsdamer Sternspektrographen Nr. III, Hartmann 21. 313. — Elektrostat. Relais, Crémieu 22. 286. — Automat. Regulierg. d. parallakt. Fernrohrbewegg., Smith 23. 23. — Einf. Anordng. z. Demonstr. oszillierender Entladgn., Winkelmann 23. 149. — Hilfsapp.

f. Spektraluntersuchgn., Jensen 23. 248. — El. Mikrometer f. Laboratoriumsmessgn., Shaw 23. 256. — Saitenunterbrecher, Orlich 24. 126. — Chronophotographie schneller Vorgänge m. el. Funken, Bull 24. 253. — „Dampf“-Unterbrecher, Johnson 25. 29. — Automat. Kommutator u. Galvanometerschlüssel z. Messen period. wiederkehrender Erscheingn., Gray 25. 56. — Automat. Potential-Regulator, Gray 25. 58. — Synchronisierende Bremse, Abraham 25. 159. — Pendelunterbrecher m. vier Kontakten, Gildemeister, Weiß 25. 175. — Elektr. Pendel m. freier Hemmg., Féry 25. 208. — Herstellg. sehr dünner Metalldrähte auf elektrolyt. Wege, Abraham 25. 254. — Leitendmachen v. Quarzfäden, Bestelmeyer 25. 339. — Elektr. Ofen; Bestimmg. d. Platinschmelzpunktes, Harker 25. 384. — Zeitübertrag. durch d. Telephon, Riefler 26. 49. — Elektr. Ofen m. Kohlerohr, Hutton, Patterson 26. 63. — Elektr. Ferneinstellg. v. Uhren, Riefler 26. 107. — Rechenapp. m. logarithm., kreisförmigen Skalen z. Berechng. d. Querschnittes u. Spannungs- bzw. Effektverlustes elektr. Leitgn., Linsel 26. 162. — Anwendg. d. Telephons auf d. Bestimmg. d. Längenunterschiedes Paris-Brest, Guyou 26. 308. — Rotierender Unterbrecher f. Kapazitäts- u. andere Messgn., Kurlbaum, Jaeger 26. 325. — Elektrischer Unterbrecher v. Campos Rodrigues, Oom 27. 52. — Oszillator f. sinusförm. elektr. Schwinggn., Vreeland 29. 126. — Empfindl. Tourenregler f. Elektromotoren, Giebe 29. 205. — Konstruktion d. Aluminiumfensters e. Kathodenröhre u. Demonstrationsversuche mit Kathodenstrahlen, Pauli 30. 133. — Messg. d. Voreilg. parallel arbeitend. Wechselstrommaschinen, Görges, Weidig 30. 347. — Deformierte Spannungs- u. Stromkurven u. deren Analyse, Hermann 30. 348.

VII. Literatur.

Experimentaluntersuchungen über Elektr., Faraday, Kalischer 11. 105. — Vorschriften d. Feuerversich.-Gesellsch. Phönix für elektr. Licht- u. Kraft-Anlagen, May 11. 40. — Elektr. Verbrauchsmesser, de Fodor 11. 233. — Einrichtg. elektr. Beleuchtungsanlagen Röntgenstrahlen sowie d. Strahlg. aktiver f. Gleichstrombeitreb, Heim 13. 33. — Akkumulatoren f. Elektrizität, Hoppe 13. 253. — Akkumulatoren, Elbs 13. 359. — Erläutergn. zu d. Vorsichtsbedinggn. f. elektr. Licht- u. Kraftanlagen, May 14. 106. — Grundzüge d. wissenschaftl. Elektrochemie auf experimenteller Basis, Lüpke 15. 305. — Grundriß d. Elektrochemie, Jahn 16. 63. — Lehrb. d. magnet. u. elektr. Maßeinheiten, Meßmeth. u. Meßapp., Grunmach 17. 64. — Grundzüge d. Elektrochemie, Löb 18. 64. — Leitvermögen d. Elektrolyte, Kohlrausch, Holborn 19. 158. — Entladg. d. Elektrizität durch Gase, Thomson 21. 29. — Theorie d. Bleiakкумуляtors, Dolezalek 21. 95. — Elektr. Verbrauchsmesser d. Neuzeit, Zacharias 21. 280. — Normal-Elemente u. ihre Anwendg. in d. elektr. Meßtechnik, Jaeger 22. 64. — Die internat. absoluten Maße, insbesond. d. elektr. Maße, v. Waltenhofen 23. 63. — Kathoden- u.

- Körper, Neesen 24. 283. — Theoret. Grundlagen d. Starkstromtechnik, Steinmetz 24. 371. — Grundgesetz d. Wechselstromtechnik, Benischke 25. 31. — *La bobine d'induction*, Armagnat 25. 125. — Elektromagn. Wellentelegraphie, Kittl 25. 192. — Elektr. u. magnet. Messgn. u. Meßinstr., Hallo, Land 26. 66. — *A treatise on the theory of alternating currents*, Russel 26. 132; 27. 295. — Elektrotechn. Meßkunde, Linker 26. 350. — Aufnahme u. Analyse v. Wechselstromkurven, Orlich 27. 31. — Die Radioaktivität, Rutherford 27. 235. — Preisverzeichnis, Edelmann 28. 87. — Preisliste über *electrical measuring instruments*, Leeds & Northrup Co. 28. 126. — Preisliste üb. Meßinstr. f. Laboratorien u. Montage, Siemens & Halske 28. 163. — Mathem.-physikal. Schriften f. Ingenieure u. Studierende: Einführg. in d. Theorie des Magnetismus, Gans 29. 31; Elektromagnet. Ausgleichsvorgänge in Freileitgn. u. Kabeln, Wagner 29. 31; Einführg. in die Maxwellsche Theorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus, Schaefer 29. 31. — *Unités électriques*, Comte de Bailhache 30. 28.
- Elektrodynamometer s. Elektrizität.
 Elektromagnet s. Magnetismus.
 Elektrometer s. Elektrizität.
 Elkin, W. L., Instr. z. photogr. Aufnahme v. Meteoren 15. 74.
 Ellerman, F., s. Hale.
 Ellipsenzirkel s. Zeichenapparate.
 Elschig, A., Liddleme 11. 227.
 Elster, J., u. H. Geitel, Abändergn. am Quadrantenelektrometer 18. 385. — Becquerel-Strahlen 20. 212. — Elektr. Funkenentladgn. 23. 54. — Einrichtg. u. Behandlg. d. App. zur Bestimmg. d. Radioaktivität v. Bodenproben u. Quellsedimenten 24. 193. — Verbesserte Form d. Zinkkugelfotometers z. Bestimmg. d. ultravioletten Sonnenstrahlg. 24. 280. — Transportables Quadrantenelektrometer m. photogr. Registrierg. 26. 322. — Elektrometer m. freischweb. Faden 30. 86.
 Emde, F., s. Jahnke.
 Endrös, A., Seicheschgn. am Chiemsee 24. 180.
 v. Engelmeier, C., Kinegraph 14. 414.
 Engler-Siebekingscher App. z. Bestimmg. des Emanationsgehaltes von Quellwassern, Mache, Meyer 29. 65.
 Entfernungsmesser (s. a. Geodäsie VI): Entfernungsm., Romanel 11. 237 P. — Auf Widerstandsmessg. beruhender Entfernungsmesser, Fiske 11. 270 P. — Entfernungsmess., Boldt 11. 456 P. — Entfernungsm. ohne Latte, Groll 12. 34 P. — Entfernungsm. mit Latte, Barr, Stroud 12. 38 P. — Entfernungsm., aus e. Doppelfernrohr gebildet, v. Krottnaurer 12. 113 P. — Vorrichtg. z. Messen od. Ansetzen v. Entfernungn. u. Winkeln, Barr, Stroud 12. 114 P. — Zur Geschichte d. Distanzmessg. u. Tachymetrie, Hammer 12. 155. — Vorrichtg. z. Schätzen v. Entfernungn., Reuter 12. 254 P. — Entfernungsmesser, Schoeler 12. 363 P. — Vorrichtg. z. Messen v. Winkeln u. Entfernungn., Campbell 13. 36 P. — Entfernungsmesser, Ungerer 13. 255 P. — Doppelbild-Entfernungsm. f. mehrere Beobachtungshöhen, Gutjahr 13. 325 P. — Entfernungsm. f. militär. Zwecke, Kiefer 14. 185 P. — Entfernungsm., Marcuse, Buchsbaum 14. 222 P. — *A new prismatic stadia*, Richards 15. 76. — Zirkel z. Messen v. Entfernungn., Wennhak 15. 79 P. — Entfernungsanzeiger, Kühler 15. 112 P. — Entfernungsm., Liebo 15. 190 P. — Entfernungsm., Hahn 15. 190 P. — Justiervorrichtg. f. Entfernungsm. m. zwei Fernrohren, Zeiss 15. 269 P. — Entfernungsmesser f. militärische Zwecke, Schweizer 15. 310 P. — Winkelspiegel-Entfernungsm. m. Benutzg. d. Sinussatzes, Falletti 15. 351 P. — Entfernungs- u. Höhenmesser, *American Range Finder Co.* 15. 458 P. — Entfernungsm., Barr, Stroud 16. 249. — Fest aufgestellte Entfernungsmesser, Barr, Stroud 17. 117. — Zur Geschichte d. Distanzm., Hammer 17. 278. — Verwendg. doppeltbrechender Kristallsubstanz, Wulff 17. 292. — Distanzm. ohne Latte, Kaibel 18. 255. — Einrichtg. d. Galileischen Fernrohrs als Entfernungsm., Humbert 19. 376. — Experiment. Vergleich d. Telemeters v. Patrizi u. d. Telemeters v. Gautier, Cicconetti 19. 377. — Stereoskop. Entfernungsm., Pulfrich, Zeiss 19. 377. — Militärdistanzm., Kaibel 20. 366. — Ermittlg. v. Entfernungn. u. Höhen aus perspekt. Beziehgn., Schönemann 21. 278. — Hensoldtscher Entfernungsm. 21. 311. — Bemerkgn. üb. d. Hensoldtschen Entfernungsm., Leman 21. 368; Erwiderung darauf, Hammer 21. 370. — Telemeter m. Zirkelstativen, v. Paschwitz 23. 51. — Distanzmessendes Doppelfernrohr, Szarvas 23. 281. — Mikrometerfernrohr-Entfernungsmesser, Butenschön 25. 14. — Entfernungsm. m. Vorrichtg. z. fortlauf. Ablesg. v. Entfernung u. Azimut, *Bethlehem Steel Co.* 25. 117. — Swaseyscher Depressions-Entfernungsmesser (Type „A“), Warner & Swasey 25. 345. — Pulfrichsches Stahlmeßrohr als Distanzmeßplatte in seiner Anwendg. bei stereophotogrammetr. Aufnahmen, Truck 27. 312. — Verfahren z. direkten Ermittlg. d. Horizontalprojektion d. Zielinie nach e. nicht notwendig zugängl. Punkte, Pulfrich 27. 329. — Entfernungsmesser, Reeves 28. 302. — Militär. Entfernungsmesser m. kurzer Basis u. die Prinzipien seiner Konstruktion, Taylor 29. 80. — Entfernungsmesser m. kurzer Basis u. die Prinzipien seiner Konstruktion, Taylor 30. 80.
 Eötvössche Drehwage d. Kgl. Geodät. Institutes in Pölsdam, Hecker 30. 6.
 Epstein, S. S., Perimeter 15. 400. — Kymographion 16. 332. — Erwiderg. auf die Mitteilg. v. E. Albrecht, Kymographion n. Prof. Hürthle, 17. 30.
 Erdbebenapparate s. Seismometrie.
 Erddichte s. Schwere.
 Erdmagnetismus s. Magnetismus.
 Erde, G., Flüssigkeit f. sphärische Libellen 11. 29.
 Erfle, H., Zur Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg. 28. 289.
 Ernecke, F., Hochspannungsapp. z. Demonstration d. Teslaschen Versuche 16. 293; Notiz dazu 16. 376. — Spiegeldervator u. seine Anwendg., Wagener 29. 122.

- Ernst, C., Pyrometr. Sehrohr 11. 379.
 Ernst, O., Hahn f. Vakuumexsikkatoren 13. 471.
 Ertel, T., & Sohn, Libelle 15. 108; Bemerkg. dazu v. C. Reichel, Friedrich 15. 232. — Röthers Spiegelkippregel m. Bussole 17. 117. — Feld- u. Waldbussole 18. 95.
 Eschenhagen, M., Bemerkgn. z. Aufzeichnung. d. Variationen d. Erdmagnetismus 13. 204. — Quecksilberthermometer m. Fernbeobachtg. durch elektr. Übertrag. 14. 398.
 Estanave, E., Photogr. Platten, welche Relief u. Farbe wiedergeben 29. 87.
 Eternod, A. C. F., Mikroskop. Instr. u. Verfahren 20. 124.
 Etzold, F., Wiechertsches astat. Pendelseismometer d. Erdbebenstation Leipzig u. von ihm gelief. Seismogramme v. Fernbeben 23. 51.
 Etzold, R., Zeitbestimmg. m. d. Passage-Instr. 21. 219.
 Eumorfopoulos, N., s. Ramsay.
 Evans, W. T., s. Bottomley.
 Everett, J. D., Handl. Fokometer 14. 101. — Beiträge z. Theorie d. Auflösungsvermögens v. Objektiven 23. 312.
 Evers, F., Gaskühler f. d. Laboratorium 12. 285.
 Eversheim, P., Bestimmg. v. Licht-Wellenlängen f. d. Aufstellg. eines neuen Systems v. Normalen 29. 235.
 Ewing, I. A., App. z. Zeichnen v. Magnetisierungskurven 13. 26. — App. z. Bestimmg. d. magnet. Hysteresis in Eisenblechen 16. 284. — App. z. Prüfg. d. magnet. Eigenschaften v. Eisenproben 17. 190. — Magnet. Wage f. d. Gebrauch in d. Werkstatt 19. 222.
 Exner, S., Laryngometer 17. 371.
 Extraktionsapparate s. Laboratoriumsapparate.
 Eykman, P. H., Meth. d. Stereoskopie 29. 263.
 Fabra, A., Stichelhalter 12. 116.
 Fabre, Ch., s. Chauvin.
 Fabry, Ch., Intensität d. Sonnenlichts 24. 124. — Anordng. bei d. Verwendg. v. Interferenzmeth. in d. Spektroskopie 25. 215. — Anwendg. v. Interferenzmeth. auf d. Sonnenspektrum 25. 253.
 — u. H. Buisson, Eisenlinien als Vergleichsspektrum bei relativen spektroskop. Messgn. 27. 132. — Wellenlängenmessgn. f. d. Aufstellg. eines Systems spektroskop. Normalen 29. 235. — Abhängigkeit d. „optischen Oberfläche“ von d. Wellenlänge bei d. Reflexion an dünnen metall. Niederschlägen 29. 237. — Vergleichg. d. Strahlen d. Spektrums d. elektr. Bogens u. d. Sonne 29. 377.
 — u. A. Jobin, Spektroskop m. Autokollimation 24. 278.
 — u. A. Perot, Messg. v. Platten sehrgering. Dicke in absolutem Maß; Herstellg. v. Normalen zur opt. Messg. dünner Luftschichten 17. 124. — Absolutes Elektrometer z. Messg. kleiner Potentialdifferenzen 17. 125. — Monochromat. Lichtquellen 20. 246. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente 20. 308. — Interferenzmeth. z. Messg. d. Wellenlänge d. Sonnenspektrums 20. 339. — Beschaffenheit d. gelben Natriumlinien 21. 25. — Interferometer 21. 237. — Absolute Messg. v. Wellenlängen im Sonnen- u. Eisenspektrum 24. 125.
 Fabry, Ch., A. Perot u. J. Macé de Lépinay, Masse eines Kubikdezimeter Wasser 20. 27.
 — s. a. Benoît, Buisson, Perot.
 Fachschulen: Elektrotechn. Lehr- u. Untersuchungsanstalt d. Physikal. Vereins zu Frankfurt a. M. 11. 106; 14. 374. — Schulordng. d. Großherzogl. Sächs. Fachschule u. Lehrwerkstatt f. Glasinstrumentenmacher in Ilmenau 14. 137.
 Fadendistanzmesser s. Geodäsie VI.
 Faidiga, A., Interferenzator 15. 239.
 Failyer, H. G., s. Willard.
 Faini, Phototelegraph. App. 19. 191.
 Falkenhausen s. Dittmar.
 Falter, G., & Sohn, Schraubenrundierapp. Friedrich 14. 71.
 Faraday, M., Experimental-Untersuchgn. üb. Elektrizität, Kalischer 11. 105.
 Farbenmischapparat s. Spektroskopie.
 Farbgläser s. Glas.
 Farnsteiner, K., Einf. Kühl- u. Extraktionsvorrichtg. 12. 392.
 Fassbinder, Ch., *Théorie et pratique des approximations numériques* 26. 236.
 Fauth & Co. s. Saegmüller.
 Fauth, Ph., Astronom. Beobachtgn. u. Resultate aus d. J. 1893 u. 1894 15. 416.
 Favé, L., Mareograph 12. 171. — Gyroskop-Horizont von Fleuriais 26. 27.
 Fawcett, F. B., Widerstände v. sehr hohem Betrag 19. 92.
 Fechner, M., Aufhängevorrichtg. f. Anschlußlatten b. Kontrollnivelements 18. 279.
 v. Fedorow, E., Universalgoniometer m. mehr als zwei Drehachsen u. genaue graph. Rechn. 21. 26.
 Feilen s. Werkstatt.
 Felgentraeger, W., Theorie, Konstruktion u. Gebrauch d. feineren Hebelwage 27. 294. — Meth. z. Bestimmg. d. period. Fehler v. Mikrometerschrauben 28. 80.
 Fennel, A., Orientierungs-Magnetometer 20. 94. — Kleines Durchgangsinstr. 21. 326. — Wagner-Fennelsche Tachymeter d. Fabrik geodät. Instr. v. Otto Fennel Söhne in Cassel 24. 32. — Verbessern. an Schrauben-Mikroskop-Theodoliten 24. 147. — Prismen-Nivellierinstr. 25. 320. — Verschiebb. Libellenskale 29. 80. — Geodät. Instr. I. Nivellierinstr. 30. 320.
 Fennel Söhne, O., Hammer-Fennelscher Tachymetertheodolit z. unmittelb. Lattenablesg. v. Horizontalstanz u. Höhenunterschied 20. 328; 22. 21. — Theodolite m. kleinen Schätzmikroskopen (Schnellmeßtheodolite) 22. 198. — Katalog 24. 309. — Hammer-Fennelsches Topometer, Hammer 29. 129.
 Fenner, P., Prüfungsapp. f. Hängezeuge 14. 8. — Stehachsenfehler d. Theodolits 30. 339.
 Ferber, Hauptnivelement d. Stadt Leipzig 25. 210.
 Ferguson, Th., Hodograph 23. 50. — Pedograph 23. 277. — Zyklograph 24. 57. —

Heliochronometer 30. 310. — Meridianweiser 30. 338.

Fergusson, J. C., Prozentteilg. f. Winkelmessg. u. Anwengd. auf Kreise an Vermessungsinstr. 23. 217.

Fernrohrbrille s. Ophthalmologie.

Fernrohre: Refraktoren in Verbindg. m. Spiegeln, Knopf 11. 17. — Einf. u. genaue Meth. d. Orientierg. e. parallakt. aufgestellt. Fernrohrs, Scheiner 11. 137. — Doppelfernrohr m. Kompaß, King 11. 269 P. — Spiegelteleskop a. eben. Spiegeln, O'Brien 11. 342. — Theaterglas, Neuburg 11. 420 P. — Doppelfernrohr m. einstellb. Achsenabstand, Rodenstock 12. 38 P. — Doppelfernrohr m. Kompaß, King 12. 149 P. — Bemerkgn. üb. Teleskope, Schroeder 12. 153. — Einfluß d. Kugelgestaltfehlers d. Objektivs auf Winkelmessgn. m. Fernrohren, Krüß 12. 199. — Abgekürztes Fernrohr, Steinheil 12. 374; Notiz dazu 12. 418. — Opernglas, Schloß 12. 398 P. — Opernglashalter, Fiedler 13. 326 P. — Vorrichtg. zur Parallelführg. d. Linsenplatten v. Ferngläsern, Aitchison 14. 35 P. — Justierg. u. Prüfg. von Fernrohr-objektiven, Cooke & sons, Straubel 14. 113, 153, 189. — Tragachsenlagerng. an Durchgangsfernrohren, Keuffel & Esser 14. 148. — Fernrohrkular m. weitabliegendem Augenpunkt, Zeiss 14. 150. — Fernrohrkonstruktion, Strehl 14. 206. — Teleskopobjektiv f. photogr. Gebrauch, Taylor 14. 448. — Fernrohr-Einrichtgn. u. Kuppeln, Pickering 15. 72. — Photogr. Zenitfernrohr d. Georgetown Sternwarte, Knopf 15. 97. — Fernrohr m. langer Brennweite, Rollins 15. 106. — Fernrohr u. fernrohrartige Vorrichtg. z. Richten v. Geschützen u. Handfeuerwaffen, Viertel 15. 154 P. — Opernglas m. umlegbaren Objektivgläsern, Fuchs 15. 271 P. — Aplanatische u. fehlerhafte Abbildg. im Fernrohr, Strehl 15. 362. — Leistg. kleiner Teleskope im Vergleich m. großen f. d. Beobachtg. d. Oberfläche v. Planeten, Denning 15. 378. — Doppelfernrohr, Zeiss 15. 386 P. — Doppelfernrohr m. vergrößertem Objektivabstand, Zeiss 15. 418 P. — Fernrohr f. veränderl. Vergrößerg., Biese 15. 420 P. — Einfluß d. sekundären Farbenabweichg. auf d. Leistg. d. Refraktoren f. visuellen Gebrauch, Taylor 15. 451. — Einfluß d. chromat. Korrektion auf d. Lichtstärke u. Definition d. Bilder, Strehl 17. 50. — Farbenabweichg. d. Fernrohr-objektive u. d. Auges, Strehl 17. 77; Notiz dazu 17. 128. — Vorschläge f. d. Aufstellg. von Spiegelteleskopen, Wadsworth 17. 280. — Vorzüge d. Refraktoren üb. d. Refraktoren v. großen Dimensionen bei astrophysikal. Untersuchgn., Hale 17. 281. — Instrumentalaberrationen und astronom. Beugg. d. Lichts, Strehl 17. 301. — Repsold'sche Instr. auf d. v. Kuffnerschen Sternwarte in Wien: Durchgangrohr im ersten Vertikal m. Höhenkreis, Knopf 18. 69; Helio- meter, Knopf 19. 18. — Fernrohre m. Autokollimation u. ein App. z. Prüfg. v. Linien u. Flächen an Maschinen, Dévé 18. 288. — Beugungserscheingn., welche b. einer Lichtquelle endlicher Größe in d. Brennebene eines Fernrohr-objektives auftreten, Nagaoka 18. 321. — Theorie d. zweiteil.

verkitteten Fernrohr-objektive, Harting 18. 357. — Fernrohr-objektiv m. verbess. Farbenkorrektion, Wolf 19. 1. — Abgekürztes terrestrisch. Fernrohr, Jadanza 19. 28. — Theorie der zweiteil. verkitteten Fernrohr-objektive, v. Höegh 19. 37. — Farbenkorrektion d. Fraunhoferschen Heliometer-Objektives in Königsberg, Krüß 19. 74. — Berechnung astronom. Fernrohr-objektive, Harting, Zeiss 19. 104; Bemerkgn. dazu (Berechng. v. Fernrohr- u. schwach vergrößern Mikroskop-Objektiven), Leman 19. 272; Erwiderung, Harting 19. 274. — Ersatz d. Spinnfäden durch versilberte Quarzfäden im Fernrohrkular, Wadsworth 19. 118. — Astigmatismus u. Bildfeldwölbg. b. astronom. Fernrohr-objektiven, Harting, Zeiss 19. 138. — Das große Fernrohr f. d. Pariser Weltausstellg., Gautier 19. 150. — Farbenkorrektion u. sphär. Aberration b. Fernrohr-objektiven, Steinheil 19. 177. — Astrophotogr. Objektiv mit beträchtlich vermindertem sekundärem Spektrum, Harting 19. 269. — Einrichtg. d. Galileischen Fernrohrs als Entfernungsmesser, Humbert 19. 376. — Meth. u. App. z. Bestimmg. d. opt. Konstanten d. Fernrohrs, Kellner 20. 1, 33. — Einstellungsmeth. f. Kollimatoren, Lippmann 20. 88. — Berechnung dreiteilig. Fernrohr- u. Mikroskop-objektive, Harting 20. 230. — Beste Form d. zweilinsigen achromat. Fernrohr-objektive, Harkness 20. 245. — Meth. z. Einstellg. e. photogr. Fernrohrs, Meslin 20. 277. — Crossley-Reflektor d. Lick-Sternwarte, Keeler 21. 20. — Almkantar d. Sternwarte z. Durham, Sampson 21. 53. — Refraktion innerhalb d. Fernrohrs, Renton 21. 182. — Refraktor d. Kgl. Astrophysikal. Observ. z. Potsdam, Vogel 22. 169. — Brennpunkteinstellg. e. Kollimators od. e. Fernrohrs mittels Bestimmg. e. Parallaxe, Lippmann 22. 257. — Reflektor d. Yerkes-Sternwarte, Ritchey 22. 335. — Zusammenhang v. Objektivdistanz u. stereoskop. Effekt beim Sehen durch Doppelfernrohre, Hecker 22. 372. — Messg. d. Helligkeit v. Prismenfernrohren, Krüß 23. 8. — Anleitg. z. Gebrauch d. Zenitteleskops auf d. internat. Breitenstationen, Albrecht 23. 19. — Automat. Regulierg. d. parallaktischen Fernrohrbewegg., Smith 23. 23. — Neuerng. an d. Montierg. v. Äquatoren, Knorre 23. 88. — Unruhe d. Bildes im Fernrohr, Langley 23. 158. — Distanzmess. Doppelfernrohr, Szarvas 23. 281. — Studie üb. d. Zirkumzenital-Instr., Nußl, Friß 23. 370. — Vorrichtg. z. Horizontalstellg. d. opt. Achse e. Fernrohrs, Berget 23. 378. — Objektiv-untersuchgn., Hartmann 24. 1, 33, 97. — Theorie d. zweiteil. astronom. Fernrohr-objektive, Harting 24. 79. — Zonen u. Leistg. d. Refraktoren, Strehl 24. 322. — Photogr. Bruce-Fernrohr d. Yerkes-Sternwarte, Barnard 25. 177. — Stereoskop. Versuche, insonderheit Demonstration d. durch d. Erweiterg. d. Objektivabstandes hervorgerufenen spezif. Wirkg. d. Zeiss'schen Doppelfernrohre, Pulfrich, Zeiss 25. 233. — Anwendg. d. Irisblende in d. Astronomie, Salet 25. 281. — Vorrichtg. z. Horizontallegung d. Ziellinie e. Fernrohrs, Biske 25.

319. — Photogr. Meridianfernrohr z. Bestimmung d. Rektaszensionen d. Sterne, Mascart, Ebert 25. 344. — Randaufliegende Fernrohrobjektive, Steinheil 26. 84. — Sonnen-Observator. des Carnegie-Instituts, Hale 26. 253. — Proben d. Snow-Teleskops, Hale 26. 253. — Ungleichheit d. Zielschärfe im Gesichtsfelde, König 27. 86. — Einf. Darstellg. d. opt. Theorie d. Porroschen Fernrohrs, Haerpfer 27. 127. — Grubbscher Zwillingsrefraktor auf d. Radcliffe-Sternwarte zu Oxford 27. 160. — Preisverzeichnisse üb. astronom. Fernrohre u. Nebennapp., parallakt. Fernrohrmontiergn. nach Meyer, geodät. Optik, Zeiss 27. 261. — Vertikales Coelostat-Teleskop, Hale 27. 277. — Zur Theorie d. Prismenfernrohr-Objektive, Harting 28. 165. — Turmteleskop d. Mount-Wilson-Observatoriums, Hale 28. 245. — Untersuchgn. üb. d. 80 cm-Objektiv d. Potsdamer Refraktors, Hartmann 29. 83. — Korrektur d. Potsdamer 80 cm-Objektivs, Hartmann 29. 217. — Zur Berechn. v. Fernrohrobjektiven, Harting 29. 365.
- Fernsprecher s. Elektrizität IV.
- Fernthermometer s. Thermometrie.
- Ferraris, G., Konvergente u. divergente dioptrische Systeme 12. 285.
- Ferrié, Elektr. Meßapp. 30. 373. — s. a. Claude.
- Féry, Ch., Refraktometer 12. 288. — Bei d. Photogravüre angewandte rechteckige Netze 15. 414. — Pendel m. konstantem elektr. Antrieb 20. 333. — Maximum d. Empfindlichk. v. Galvanometern m. bewegl. Spule 20. 341. — Messg. hoher Temperaturen u. d. Stefansche Gesetz 22. 378. — Meth. z. Bestimmung d. Linsenkonstanten 24. 182. — Absorptionspyrometer 25. 158. — Elektr. Pendel m. freier Hemmung 25. 208. — Integrierendes Thermometer 25. 250. — Ausdehnungspyrometer 28. 159. — Kalorimeter zur Bestimmung d. Heizwertes von Gasen und Flüssigkeiten 28. 216. — Anordngn. z. Unterhaltg. d. Schwinggn. e. Pendels auf elektr. Wege 29. 77. — Photometer m. direkter Ablesg. 29. 125. — Gesetze d. Strahlung u. ihre richtige Anwendg. 29. 320. — Von Kugelflächen begrenztes Prisma f. spektroskop. Zwecke 30. 164. — s. a. Millochau.
- Festigkeitsprüfer: Vorrichtg. z. Messg. d. Dehnbarkeit u. Zerreißfestigkeit, Schopper 11. 349 P.
- Feußner, K., Normalelement 20. 308. — u. St. Lindeck, Elektr. Normaldrahtwiderstände d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt 15. 394, 425.
- Feußner, W., Abbesches Kristallrefraktometer 14. 87.
- Fieguth, H., Schneidenradplanimeter 22. 221.
- Finsterwalder, S., Photogrammetr. Theodolit f. Hochgebirgsaufnahmen 15. 370. — Harmon. Analyse mittels d. Polarplanimetrie 19. 283. — Photogrammeter, Sedlbauer 27. 54.
- Firniß s. Werkstatt.
- Fischer, Verf. z. Ausgleich. v. Beobachtungsgrößen auf mechan. Wege u. Anwendg. auf Ausgleich. nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate; Fehlerausgleich. auf mechan. Wege 20. 85.
- Fischer, E. G., Fein-Nivellierinstr. d. *Coast and Geodetic Survey* 24. 27.
- Fischer, K. T., Magnetometer z. direkten Messg. v. Feldstärken m. d. Voltmeter (Induktionsrädchen) 26. 170.
- Fischer-Hinnen, J., Meth. z. Analyse harmon. Wellen 21. 342.
- Flackerphotometer s. Photometrie.
- Flammarion, C., Bestimmung d. Lage d. Himmelspoles durch d. Photographie 15. 223.
- Fleming, J. A., Meth. z. Bestimmung d. magnet. Hysteresis in geraden Eisenproben 18. 92. — Photometrie v. elektr. Lampen 24. 91. — Hitzdrahtamperemeter z. Messg. sehr schwacher Wechselströme 24. 336. — u. W. C. Clinton, Messg. kleiner Kapazitäten u. Selbstinduktionen 24. 307.
- Fleurbaeys' gyroskopischer Horizont, Guyou, Schwerer 17. 23; Caspari 18. 192; Favé 26. 27.
- Flimmerphotometer s. Photometrie.
- Florio, F., Quecksilberluftpumpen 24. 331.
- Fluoreszenz s. Optik.
- Flüssigkeiten:** Liquoskop, Instr. z. optisch. Vergleich durchsichtiger Flüssigk., Sondén 11. 267. — Flüssigkeitsmesser, Sträter, Cordes 11. 385 P. — Vorrichtg. z. Untersuchen v. Flüssigkeiten, Bernström 11. 385 P. — Selbsttät. Flüssigkeitsmesser, Reuther & Reisert 12. 361 P. — Dichtigkeitsmesser f. Flüssigkeiten, Vollquartz 13. 37 P, 361 P. — Kolben-Flüssigkeits- u. Gasmesser, Blein, Beraud 13. 74 P. — Flüssigkeitsmesser m. schwingendem Meßzylinder, *Roger Liquid Meter Co.* 13. 74 P. — Schwimmermeßvorrichtg. f. Flüssigkeiten, Spiro & Söhne 13. 109 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Abgabe bestimmter Flüssigkeitsmengen, Meister 13. 255 P. — App. z. Anzeigen d. Siedens erhitzter Flüssigkeiten, v. Szabel 13. 289 P. — Instr. z. Messen v. Flüssigkeitsständen, Joseit 14. 150 P. — Elektrometer u. Meth. z. Messg. d. Dielektrizitätskonst. v. Flüssigkeiten, Guglielmo 14. 333. — App. z. Abwägg. v. Flüssigkeiten, Schweitzer, Lungwitz 14. 335. — App. z. Mechanik d. Flüssigkeiten, Hartl 16. 184. — Magnet. Drehg. d. Polarisationssebene d. Lichtes in Flüssigkeiten. I. Teil: Schwefelkohlenstoff u. Wasser, Rodger, Watson 16. 281. — Verdampfungswärme v. Flüssigkeiten, Louguinine 16. 346. — App. z. schnellen Bestimmung d. Oberflächenspannung v. Flüssigkeiten, Linebarger 16. 369. — Meth. d. photogr. Registrierg. zum Studium d. Ausdehn. v. Flüssigkeiten, Berget 17. 58. — App. z. Untersuchg. d. Druckes in Flüssigkeiten, Hartl 17. 89. — Meth. z. Messg. d. Dampfdruckes v. Flüssigkeiten, Lord Kelvin 17. 122. — Fehlerquelle in d. Andrewschen Meth. z. Bestimmung d. spezif. Wärme v. Flüssigkeiten, Gumlich, Wiebe 19. 29; Pfandler 19. 121. — Durchlässigkeit v. Flüssigkeiten gegen Hertzsche Wellen, Branly 20. 127. — Experiment. Bestimmung d. Oberflächenspann. v. Flüssigkeiten u. geschmolzenen Metallen durch Messg. d. Wellenlänge v. Oberflächenwellen; Experiment. Bestimmung v. Kapillaritätskonstanten kondensierter Gase, Grunmach 20. 337. — App. z. Bestimmung d. spezif. Wärmen fester

- u. flüss. Körper, Louguinine 21. 57. — Dielektrizitätskonstanten reiner Flüssigkeiten, Turner 21. 274. — Studien üb. d. Thermochemie sehr verdünnter Lösng., v. Steinwehr 21. 338. — Meth. z. Bestimmg. d. Oberflächenspanngn. b. Flüssigkeiten, Whatmough 22. 315. — Meth. z. Bestimmg. d. Gefrierpunkts e. Lösg. bei konstanter Temperatur; Gefriertemperaturen v. Lösng. als konstant verbleibende Temperaturen, Prytz 25. 86. — Verwendg. d. Keilkompensators v. Arago zur Messg. d. Brechungsexponenten v. Flüssigkeiten, Wallot 25. 88. — Férysches Spektrorefraktometer f. Flüssigkeiten, Chéneveau 26. 349. — Kalorimeter zur Bestimmg. d. Heizwertes v. Gasen u. Flüssigkeiten, Féry 28. 216. — Tragbares Interferometer f. Flüssigkeiten u. Gase, Löwe 30. 321. — Plattenapp. z. Bestimmg. v. Kapillaritätskonstanten nach d. Steighöhenmeth., Grunmach 30. 366.
- Flüssigkeitsprisma s. Prismen.
 Flüssigkeitsstandsanzeiger s. Flüssigkeiten u. Wasserstandsanzeiger.
 Flüssigkeitsthermometer s. Thermometrie.
- de Fodor, E., Elektr. Verbrauchsmesser 11. 233.
 Fokometer s. Optik.
 de Fonvielle, W., *Ballons-sondes et ascensions internationales* 19. 32.
 Föppl, A., Mechan. Härte d. Metalle, besond. d. Stahles 18. 88. — Vorlesgn. üb. techn. Mechanik 20. 127; 22. 95. — Kreisversuch z. Messg. d. Umdrehungsgeschwindigkeit d. Erde 24. 247.
 Forbes, M., App. z. Auswaschen v. Niederschlägen 13. 32.
 Forbes, S., s. Richards.
 Foerster, F., Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche II. 13. 457. — Chemische Natur d. Metallegiern. 15. 187.
 — s. a. Mylius.
 Förster, O., Heliotrop von Förster-Wanschaff 29. 261.
 Forstliche Apparate: Zusammenlegb. Baummeßkluppe, Baehr 14. 377 P.
 Fowle, F. E., s. Abbot.
 Frahm's Frequenz- u. Geschwindigkeitsmesser 26. 320.
 Franc von Liechtenstein, F., Vorrichtg. z. Schleifen von genauen Kugeln 15. 80.
 Francis, W. R., Feld- u. Grubenkomp. 12. 392.
 Francis, W., Amerikan. Bohrerfutter 12. 399.
 Frank, Rechenschieber 23. 158.
 Frank, F. J., Nullpunktsgelenk 24. 361.
 Franke, R., Kurven-Indikator z. Bestimmg. d. zeitlich. Verlaufs v. Wechselstromkurven u. anderer period. elektr. Vorgänge 21. 11. — Kurbelrheostaten f. Meßzwecke 21. 159. — Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades v. Kraftmaschinen 22. 28. — Neuern. an Kompensationsapp. 24. 93.
 Franklin, W. S., u. L. A. Freudenberger, Wechselstromgalvanometer v. hoher Empfindlichkeit 27. 168.
 Fräse s. Werkstatt II.
 Freer, C. P., Vorlesungsversuch, die Effusion d. Gase betreffend 12. 429.
 Fremont, Ch., Vertikal-Illuminator 16. 187.
 Freudenberger, L. A., Sextanten-Form 28. 210.
 Freudenberger, L. A., s. a. Franklin.
 Frevert, H. L., s. Richards.
 Frič, J. J., s. Nußl.
 Frick, J., Physikal. Technik, Lehmann 11. 104; 16. 317; 27. 169; 30. 229.
 Fricke, W., Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum 26. 130.
 Friedel, H., App. z. graph. Darstellg. d. Mondbahn 11. 378.
 Friedersdorff, Anleitg. f. Landmesser-Zöglinge z. prakt. Ausführg. v. Feldarbeiten 20. 344.
 Friedrich, C., Georg Friedrich Brander u. sein Werk 30. 365.
 Friedrich, K., Meßinstr. u. Hilfseinrichtgn. f. d. Werkstatt 12. 50, 228, 408. — Reichels Zylinderschleifkluppe 12. 79. — Einf. u. dopp. od. entlastete Kanonenbohrer nach C. Reichel 12. 218. — Reichels Zylinderfutter u. Zylinderwinkel 12. 219. — Gewindeschneideisen amerikan. Systems 12. 256. — Ansetzen v. Beizen z. Metallfärbg. 12. 292. — Kluppe z. Schneiden v. Holzgewinden 12. 328. — Abrichträdchen f. Schmirgelscheiben u. Schleifsteine 13. 75. — Werkstattsmeißwerkzeuge m. Feineinstellg. 13. 111. — Rohrschneidewerkzeug, Rohrwalze, Bohrknarre 13. 175. — Doppelrädchen 13. 176. — Schraubenzieher 13. 216. — Vorrichtg., um Achsen anzukernern; Mittensucher; Halbierungslineal 13. 291. — Hamanns Ellipsenzirkel 13. 315. — Kreisteiler n. Reichel 13. 364. — Zentrierkopf n. Seidel f. größere Linsen 13. 399. — Zangen 13. 435. — Spannbacke f. Schraubstöcke 14. 39. — Schraubenrundierapp. 14. 71. — Schraubenschlüssel 14. 72. — Zirkel m. Grob- u. Feinverstellg. 14. 112. — Schleifapp. f. Teilmesser 14. 152. — Hilfswerkzeug f. d. Drehbank 14. 188. — Reichelsche Fassgn. f. Präzisionslibellen 14. 223. — Werkzeuge aus Aluminium 14. 260. — Nullenzirkel m. Präzisionseinstellg. 14. 300. — Neuerg. an Tastern u. Zirkeln f. d. Werkstattgebrauch 14. 340. — Lackierofen m. Grudeheizg. u. Lackierverf. 14. 379. — Verf. z. Aufsetzen v. Schleifsteinen auf d. Schleifsteinwelle 14. 420.
 Friese, R. M., Hitzdraht-Spiegelinstr. 16. 29.
 Fritsch, C., Spaltvorrichtg. an Spektralapp. 21. 59.
 Fritsch, K., Universalstativ f. astronom. Fernrohre 13. 273.
 Fröhlich, J., Ringförm. Induktionsnormal 18. 322.
 Frost, E. B., Bruce-Spektrograph d. Yerkes-Sternwarte 22. 217.
 Fuchs, F., Verbrennungsofen 13. 33.
 Fuchs, K., Schwellenthermometer 11. 451. — Das Pendel als Wage 12. 103. — Photogrammetrie ohne Theodolit 26. 285.
 Fuchs, P., Einf. Siedeapp. z. Molekulargewichtsbestimmg. 17. 190. — Aspirations-thermometer 18. 337.
 Fuess, R., Selbsttät. Universalpegel z. Swinemünde, System Seibt-Fuess 11. 351. — Gedächtnisrede auf Dr. L. Loewenherz 13. 177. — Kurvenzeichnender Kontrollpegel, System Seibt-Fuess 14. 41. — Untersuchgn. üb. d. selbstregistrier. Universalpegel z. Swinemünde, System Seibt-Fuess 15. 193.

- Mikroskope f. kristallograph. u. petrograph. Untersuchgn. 16. 16. — Lupenstativ m. Polarisation, Leiss 17. 59. — Projektionsapp.; Spektrometer; Universalgoniometer u. Kristallrefraktometer, Leiss 17. 285. — Spektrophotogr. App., Leiss 17. 321, 357. — Konstruktion d. symmetr. Doppelspaltes n. v. Vierordt, Leiss 18. 116; Notiz dazu, Krüß 18. 160; Erwiderung, Leiss 18. 196. — Spektralapp. n. E. A. Wülfig z. Beleuchtg. m. Licht verschied. Wellenlänge, Leiss 18. 209. — Konstruktion d. Uhrwerk-Heliostaten n. A. M. Mayer, Leiss 18. 276. — Quarzspektrographen u. spektrogr. Hilfsapp., Leiss 18. 325. — Refraktometer m. Erhitzungseinrichtg. nach Eykman, Leiss 19. 65. — Totalreflexions-App., Leiss 19. 220. — Die opt. Instr. d. Firma R. Fuess, Leiss 19. 260. — Prüfg. v. Aneroiden, Hebe 20. 253. — Wernickesches Flüssigkeitsprisma, Leiss 21. 356. — Kristallpolymeter nach C. Klein, Leiss 22. 201. — Kristallrefraktometer z. Bestimmg. größerer u. mikroskop. kleiner Objekte, Leiss 22. 331. — Kamera z. stereoskop. Abbildg. mikroskop. u. makroskop. Objekte, Leiss 24. 61. — Mikroskopmodell und Planimeter-Okular, Hirschwald 24. 367. — Vereinfachte Montierg. größerer Rowlandscher Gitter (Gitter-Spektrographen), Leiss 25. 96. — Rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile u. ihre Verwendg., Prytz 25. 193. — Präzisions-Polarisations-Spektrometer, Leiss 25. 340. — Spektroskop. Vorrichtgn., Leiss 26. 307; 27. 374. — App. z. Prüfen v. Anemometern, Becker 26. 333. — Preisverzeichnis üb. Spektrometer, Spektralapp., Spektrograph., Refraktometer u. Hilfsapp. 28. 259. — Gefäß-Totalreflektometer u. Achsenwinkelapp. in Verbindg. m. d. Babinetschen Goniometer, Souza-Brandão 28. 380. — Zwei Spektralapp. (Monochromatoren) z. Beleuchtg. m. homogenem Licht, Leiss 29. 68. — Vorrichtg. f. mikroskop. Beobachtgn. bei tiefen Temperaturen, Boeke 29. 72. — Preisliste üb. mineralog. u. kristallopt. Instr. u. Hilfsapp. 29. 383. — Universal-Spektralapp., Leiss 30. 353.
- Fuhmann, F., Fahrh. Staffellapp. 28. 373.
 Funk, F., s. Mylius.
 Funkenentladung s. Elektrizität.
 Furtwängler, Ph., s. Kühnen.
- Gaede, W., Hochvakuum-Pumpe 27. 163. — Verbesserungn. an d. rotier. Quecksilber-Luftpumpe 28. 81. — Rotierende Kapselpumpe 28. 271.
- Gaiffe, Unterbrecher f. Induktionsspulen 17. 27.
- Gaillard, G., Polaristrobometrograph od. registrier. Polarimeter 25. 385.
- Gale, H. G., Beziehg. zw. d. Dichte u. dem Brechungsverhältnis d. Luft 24. 88.
- Galitzin, Fürst B., Änderg. d. Druckes unter d. Kolben e. Luftpumpe 19. 286. — Methodik d. seismometr. Beobachtgn. 24. 300. — Meth. z. Beobachtg. v. Neigungswellen 26. 199. — Abänderg. d. Zöllnerschen Horizontalpendels 26. 342. — Zur Theorie d. Stufenspektroskops 27. 224.
- Galitzin, Fürst B., u. J. Wilip. Experimentelle Prüfung des Doppplerschen Prinzips f. Lichtstrahlen 29. 322.
- Galle, A., Ältere Niveauprüfer 17. 48. — Hildebrandscher Niveauprüfer d. Kgl. Geodät. Instituts 18. 72.
- Gallenkamp, W., Schwefelwasserstoffapp. 14. 58.
- Gallenkamp, W., Sprungsche Vereinfachg. meines Regen-Auffangapp. u. neuer Regenautograph 28. 33.
- Galvanometer s. Elektrizität.
- Gans, R., Einführg. in d. Theorie d. Magnetismus 29. 31.
- u. P. Gmelin, Präzisionsmessg. starker magnet. Felder; Etalons d. magnet. Feldstärke 29. 266. — Bemerkgn. zu d. Referat üb. d. Arbeit: „Die Präzisionsmessg.“ 29. 326.
- Gantter, F., Gasvolumeter v. allgem. Verwendbarkeit 14. 62.
- Garnnummerzeiger, Grosse 11. 385 P.
- Gärtner, Gewindeschneideeisen amerikan. Systems 12. 256.
- Gas: App. z. Entdeckg. v. trennbaren Gasen in d. Luft, Warren 11. 30. — Gasentwicklungsapp. m. kontinuierlichem Abfluß d. Abfallflüssigkeit, Breyer 11. 31. — Universalgasometer, Eichhorn 11. 415. — Selbsttät. wirkender App. z. Anzeige d. An- od. Abwesenheit fremder Gase v. anderem spezifisch. Gewicht in e. Raume nach Volumenprozenten, Egger 11. 453 P. — App. z. Bestimmg. d. spezif. Gewichts v. Gasen, Precht 18. 36 P. — Umsatz v. Wasserstoff m. Chlor u. Sauerstoff, Harker 18. 69. — Kolben-Flüssigkeits- u. Gasmesser, Blein, Beraud 18. 74 P. — Verbesserungn. am Gasvolumeter, Lunge 18. 98. — Kontinuierl. wirk. Gasentwicklungsapp., v. Kalecsinszky 18. 252. — Suszeptibilität d. Sauerstoffes, Hennig 14. 105. — Emission erhitzter Gase, Paschen 14. 217. — App. z. raschen Bestimmg. v. brennbaren Gasen, Pond 14. 370. — App. z. unmittelbaren Angabe d. Gewichts u. d. Volumina v. Gasen, Krupp 14. 458 P. — App. z. Bestimmg. d. in einem Gasgemisch enthaltenen Volumenprocente einer bestimmten Gasart u. z. Bestimmg. d. Gewichts v. Gasen, Arndt 15. 113 P. — Verwendg. d. Schallschwinggn. z. Analyse zweier verschieden dichter Gase, Hardy 15. 150. — Verfahren u. App. z. Bestimmg. v. in d. Luft enthaltenen brennbaren Gasen u. Dämpfen, Clowes, Redwood, Waters 15. 308 P. — Wissenschaftl. Anwendg. v. flüssiger Luft, Dewar 15. 375. — Chlorknallgas-Photometer, Kremer 15. 420 P. — Meth. z. Bestimmg. d. Verhältnisses d. beiden spezif. Wärmen f. Luft u. andere Gase, Maneuvrier 16. 91. — Bestimmg. d. kritischen u. Siede-Temperatur d. Wasserstoffs, Olszewski 16. 93. — Erzielt. niedrigster Temperatur; Gasverflüssigg., Linde 16. 156. — Dichten v. Wasserstoff u. Sauerstoff u. d. Verhältnis ihrer Atomgewichte, Morley 16. 310. — Beobachtgn. über Dispersion u. Brechg. d. Gase, Perreau 16. 315. — Gasanalysator, Krell 16. 342. — Versuch, d. Helium zu verflüssigen, Olszewski 16. 343. — Maschine z. Erzielt. niedrigster Temperaturen, z. Gasverflüssigg. u. z. mechan.

Trenng. v. Gasgemischen, Linde 17. 24. — Sicherheitshahn f. Ballons m. komprimiert. od. verflüssigten Gasen, Ducretet, Lejeune 17. 26. — Experimentelle Untersuchg. üb. d. absolute Wärmeleitkonstante d. Luft, Müller 17. 58. — Messg. kleiner Gasdrucke, Brush 18. 24. — Bestimmg. d. Dichte v. Gasen m. sehr geringen Mengen, Schloesing jr. 18. 118. — Verflüssigg. d. Wasserstoffs u. Heliums, Dewar 18. 222. — Bestimmg. d. Spannungskoeff. u. d. Differenz d. Ausdehnungskoeff. u. Spannungskoeff. d. Luft, Hoffmann 19. 120. — Siedepunkt d. flüss. Wasserstoffs, Dewar 19. 153. — Überführg. d. Wasserstoffs in d. festen Zustand, Dewar 19. 378. — Experiment. Bestimmg. v. Kapillaritätskonstanten kondensierter Gase, Grunmach 20. 337. — Bestimmg. d. Spannungskoeff. reinen Wasserstoffs zw. 0° u. 100° C, Kamerlingh Onnes, Boudin 21. 121. — Bestimmg. d. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen zw. — 12° u. + 25°, insbesond. b. 0°, Thiesen, Scheel 21. 175. — Verflüssigg. d. Wasserstoffs, Travers 21. 213. — Bestimmg. d. Siedepunktes flüss. Wasserstoffs durch d. Wasserstoff- u. Helium-Gasthermometer, Dewar 21. 233. — Elektr. App. z. Messg. des Gehalts d. Luft an Grubengas, Léon 21. 246. — Manometer u. d. Gasdruckgesetz zw. 1.5 u. 0.01 mm Quecksilber, Lord Rayleigh 21. 271. — Dielektrizitätskonstante einiger Gase u. Dämpfe in ihrer Abhängigkeit v. d. Temperatur, Bädecker 21. 307. — Angebliche Anomalie d. Sauerstoffs b. geringem Drucke, Thiesen 21. 337. — Experiment. Bestimmg. d. Oberflächenspanng. flüss. Luft, Grunmach 21. 357. — Behandlg. verflüss. Gase in zugeschalteten Röhren, Moissan 21. 359. — Quecksilberpumpe z. Komprimierg. reiner u. kostb. Gase unter hohem Druck, Kamerlingh Onnes 22. 127. — Fester Wasserstoff, Dewar 22. 256. — Bestimmg. d. Umkehrtemperatur d. Joule-Thomson-Effekts beim Wasserstoff, Olszewski 22. 281. — Bestimmg. d. Dichte metall. Dämpfe, insbesond. v. Natrium- u. Quecksilberdampf, Jewett 22. 377. — Anomale Dispersion v. Natriumdampf, Wood 23. 223. — App. z. Verflüssigg. v. Luft u. Wasserstoff, Olszewski 23. 309. — Bestimmg. d. Schwefelsiedepunkts, Rothe 23. 364. — Sauerstoffgewinnng. aus flüss. Luft, Claude 24. 61. — Beziehg. zw. d. Dichte u. d. Brechungsverhältnis d. Luft, Gale 24. 88. — Gasabsorption durch Holzkohle b. tief. Temperatur, Dewar 24. 364. — Trenng. d. flüchtigst. Gase v. d. Luft ohne Verflüssigg., Dewar 24. 365. — Fester Wasserstoff, Travers 25. 24. — Helium als thermometr. Substanz u. seine Diffusion durch Silizium, Jaquerod, Perrot 25. 24. — Bildg. fester Körper bei niedr. Temperaturen, besond. m. Rücksicht auf festen Wasserstoff, Travers 25. 51. — Schmelzpunkt d. Goldes u. Ausdehnng. einiger Gase zw. 0° u. 1000°, Jaquerod, Perrot 25. 122. — Kompressibilität v. Gasen zw. einer Atmosphäre u. einer halben Atmosphäre Druck, Lord Rayleigh 26. 226. — Gaskalorimeter, Boys 26. 260. — Herstellg. hoher Vakua m. flüssiger Luft, Claude, Lévy 26. 288. — Verwendg. d.

Baroskops z. Bestimmg. d. Dichte von Gasen u. Dämpfen, Gray 27. 58. — Abhängigk. d. spezif. Wärme c_p d. Wasserdampfes v. Druck u. Temperatur, Knoblauch, Jakob 27. 93. — Kalzium als Absorptionsmittel v. Gasen zur Herstellg. hoher Vakua; spektroskop. Untersuchgn., Soddy 27. 203. — Reinigg. v. Gasen durch Abkühlen in Verbindg. m. Kompression, besonders die Darstellg. reinen Wasserstoffs, Kamerlingh Onnes 27. 223. — Meth. u. App., die im Kälte-Laboratorium zu Leiden in Gebrauch sind, Kamerlingh Onnes 27. 347. — Kalorimeter z. Bestimmg. d. Heizwertes von Gasen u. Flüssigk., Féry 28. 216. — Bestimmg. d. Brechungsindex v. Gasen f. verschied. Wellenlängen, Rentschler 29. 164. — App. z. vollständ. Trenng. d. Luft in reinen Sauerstoff u. reinen Stickstoff; Gewinnng. d. seltenen Gase der Atmosphäre, Claude 29. 234. — Zylinderkondensator z. Untersuchg. leitender Gase, Becker 20. 258. — App. z. Darstellg. kleiner Mengen flüss. Luft, Bräuer 30. 53. — Tragb. Interferometer f. Flüssigkeiten u. Gase, Löwe 30. 321.

Literatur: Einfache Luftprüfungsmethode auf Kohlensäure m. wissenschaftl. Grundlage, Wolpert 12. 394. — Tabellen f. Gasanalyse, Lunge 17. 128. — *La Liquefaction des gaz*, Cauro 19. 356.

Gasser, M., Basismessg. m. Invardraht, Mikroskop u. Lupe; Entwickl. d. Basisapp. u. Basismessungsmeth. 28. 268.

Gasthermometer s. Thermometrie.

Gauss', K. F., Werke 24. 127.

Gautier, P., Das große Fernrohr f. d. Pariser Weltausstellg. 19. 150.

Gebers, Universalkartierungsinstr. 24. 329. — Hilfsmittel z. Flächenberechn. 27. 21.

Gebhardt, W., Rationelle Verwendg. d. Dunkelfeldbeleucht. 19. 154.

Gee, H., Vergleichsmagnetometer 11. 414; Notiz dazu 11. 458.

Gehrcke, E., Glimmlicht-Oszillograph 25. 33; 25. 278. — Anwendg. d. Interferenzen in d. Spektroskopie u. Metrologie 27. 326. — Einf. Interferenzspektroskop 28. 28.

— u. M. v. Wogau, Magnet. Messgn. 30. 164. — s. a. Lummer.

Geitel, H., s. Elster.

Gelcich, E., Uhrmacherkunst u. d. Behandlg. d. Präzisionsuhren 12. 109. — Chronometeruntersuchgn. 13. 343. — Erfahrgn. üb. einige naut. Instr. 13. 419. — Kompensationskompaß u. Deflektor v. Florian 18. 339.

— u. C. Dietzschold, Tabellen d. Uhrmacherkunst nebst einer Sammlg. mathemat. Hilfstafeln f. Uhrmacher 12. 360.

Gentili, Beil-Planimeter 17. 93.

Geodäsie.

I. Basismessungen: Vorläuf. Bericht üb. den d. *U. S. Coast and Geodetic Survey* gehör. Basisapp. m. Eispackg., Woodward 13. 466. — Probemessgn. m. d. Repsoldschen Ablotungsapp., Schumann 14. 18. — Bericht üb. eine Abhandlg. v. Jäderin, seine neue Basismeth. betreffend, d'Abbadie, Bouquet de la Grye, Bassot 17. 92. — Basismessg. im Chamonix f. d. neue Trianguliert. d. Montblanc-Massivs, Vallot

17. 116. — Ü. d. Apparate z. Messg. v. Grundlinien, Daviso 18. 159, 343. — „Duplex“-Basisapp. d. U. S. *Coast and Geodetic Survey*; Bericht üb. d. Messg. d. Basis am Salzsee, Eimbeck 19. 339. — Basisapp., Berget 20. 303. — App. f. d. Messg. einer geodät. Basis, Benoît, Guillaume 22. 126. — Vorrichtg. f. Präzisions-Stahlbandmessg. u. Messungsergebnisse, Löschner 23. 343. — Stahlbandmessg., Reinhertz 23. 343. — Messg. v. neuen Grundlinien entlang d. 98. Meridian, Baldwin 24. 25. — Opt. Längenmessg. einer Triangulierungsbasis, Tichý 24. 84; Notiz dazu 24. 128. — Beschreibung d. Basismessverfahrens m. horizontaler Distanzlatte, Böhler 26. 88. — Erweiterung d. Böhlerschen Basismessverfahrens, Kurtz 26. 161. — App. z. raschen Messg. geodät. Grundlinien, Benoît, Guillaume 26. 223. — Geodät. Längenmessg. m. Invardrähten, Semerád 27. 21. — Basismessg. m. Invardraht, Mikroskop u. Lupe; Entwickl. d. Basisapp. u. Basismessungsmeth., Gasser 28. 268. — Trigonometr. Längenbestimmg. geodät. Grundlinien, Tichý 29. 369.
- II. Astronomisch-geodätische Instrumente (s. a. Astronomie I): Photogr. Meth. d. Breitenbestimmg. aus Zenitsternen, Kapteyn 11. 101. — Bambergers tragb. Durchgangsinstr., Homann 11. 125. — Instr. f. erdmagnet. Messgn. u. astronom. Ortsbestimmungen auf Reisen, Wild 13. 354. — Tragsachsenlagerng. an Durchgangsfernrohren u. ähnl. Instr., Keuffel & Esser Co. 14. 148 P. — Universalinstr. d. Firma Fauth & Co., Saegmüller 14. 173; Notiz dazu, Repsold 14. 260. — Verf. z. Herstellg. v. Ständern für Durchgangsfernrohre und ähnl. Instr., Keuffel & Esser Co. 14. 220 P. — Nautisch-astronom. Instr. z. Gebrauch bei unsichtbarem Horizont, Beehler 14. 338. — Photograph. Bestimmungsweise d. Polhöhe u. mit dem photogr. Zenitteleskop bisher gewonnene Resultate, Marcuse 16. 340. — Photogr. Bestimmungsweise d. Polhöhe, Marcuse 17. 22. — Am photogr. u. am visuellen Zenitteleskop erhaltene Resultate, Schnauder, Hecker 17. 22. — Vergleichg. d. opt. u. d. photogr. Beobachtungsmeth. z. Bestimmg. d. Breitenvariation, Albrecht 17. 22. — Feldmeth. z. Reduktion v. Beobachtgn. z. Zeitbestimmg. am transportabl. Durchgangsinstr., Putnam 19. 87. — Diagramm f. d. Reduktion v. Zirkummeridianhöhen auf d. Meridian, Vilkitsky 20. 334; Fehlerberichtig. dazu am Schlusse dieses Registers. — Astronom. Nivellement durch Württemberg etwa entlang d. Meridian $9^{\circ} 4'$ östl. v. Greenwich, Hammer 21. 211. — Direkte Polhöhenbestimmung f. einen Punkt in Stuttgart, Hammer 21. 211. — Kleines Durchgangsinstr., Fennel 21. 326. — App. z. Messg. d. Verändergn. geringer Zenitdistanzen, Lippmann 22. 195. — App. z. Messg. v. astronom. Längendifferenzen mitt. d. Photographie, Lippmann 22. 196. — Anleitg. z. Gebrauch d. Zenitteleskops auf d. intern. Breitenstationen, Albrecht 23. 19. — Meth. d. Beobachtgn. d. Höhe eines Himmelskörpers z. See b. Nacht od. b. sonst nicht sichtbarem Horizont, Joly 23. 50.
- Zwei Instr. z. Bestimmg. d. Zeit u. d. geograph. Breite ohne Niveau, Nußl, Frič 23. 214. — Prismenastrolabium z. Beobachtg. gleicher Höhen v. Gestirnen, Claude 23. 305. — Studie üb. d. Zirkumzenital-Instr., Nußl, Frič 23. 370. — Längenbestimmg. durch Zeitübertrag., Ditisheim 24. 359. — Genauigkeit geogr. Koordinaten, d. mit dem Prismenastrolabium auf Reisen bestimmt wurden, Driencourt 25. 283. — Geogr. Längenbestimmg. durch Chronometertransport üb. See, Driencourt 25. 382. — Bericht üb. d. astronom.-geodät. Beobachtgn. d. Expedition z. Festlegg. der Grenze Yola-Tschadsee zw. Nordwest-Kamerun und Northern Nigeria, Ambronn 26. 257. — Anwendg. d. Telefons auf d. Bestimmg. d. Längenunterschiedes Paris-Brest, Guyou 26. 308. — Methode d. gleichen Höhen in d. direkten geograph. Ortsbestimmung; Instr. f. gleiche Höhen od. Prismenastrolabium, Claude, Driencourt 26. 338. — Tätigkeit d. deutschen Abteilg. d. deutsch-engl. Grenzregulierungs-Expedition in Togo, Ambronn 26. 366. — Zwei Mitteilgn. üb. d. Prismenastrolabium, Claude, Driencourt 27. 18. — Zeit- u. Breitenbestimmgn. durch d. Meth. gleicher Zenitdistanzen, Stechert 27. 54. — Abakus der Höhe u. des Azimuts d. Polarsterns (für Canada), Deville 28. 21. — Zweite Studie üb. d. Zirkumzenitalapp. Nußl, Frič 28. 78; Notiz dazu 28. 164. — Ortsbestimmg. im Ballon, de la Baume Pluvinel 28. 247. — Instr. z. Ortsbestimmg., besonders bei Ballonfahrten, Boys 29. 197. — Heliotrop v. Förster-Wanschaff 29. 261. — Feldmeth. f. d. Längenbestimmg. durch Mondbeobachtgn., Wade 29. 289. — Nautisch-astronom. u. Universal-Rechenstab, Nelting 29. 299. — Libellenfassg. f. Mikroskop-Theodolite u. Universale v. M. Hildebrand in Freiberg i. Sa., Lüdemann 29. 316; Notiz dazu 29. 384. — Zeit- u. Ortsbestimmgn. d. deutschen Südpolarexpedition 29. 349. — Universale u. sonstige geodät. Instr. v. M. Hildebrand 30. 14. — Transportabler Meridiankreis v. G. Heyde 30. 123. — Meridianweiser, Ferguson 30. 338. — Künstl. Horizont u. Ballonsextant, Schwarzschild 30. 357.
- III. Apparate zum Winkelabstecken: Vorrichtg. z. Messen od. Ansetzen v. Entfernngn. u. Winkeln, Barr, Stroud 12. 114 P. — Doppelprisma z. Abstecken v. Winkeln v. 45° u. 90° , Dörgens 18. 21. — Winkelprismen v. Hensoldt f. 90° , 180° u. 45° 18. 22. — Landmesser-Kreuzscheiben, Cerri 19. 118. — Winkelspiegel f. 90° , Schulze 27. 125. — Zentrierg. d. Strahlenknotenpunkts beim Bauernfeindschen Prisma u. Anwendg. auf d. Doppelprisma, Schellens 27. 125.
- IV. Winkelmeßinstrumente u. Apparate für Topographie: Plesimeter, Luschin v. Ehengreuth 12. 30. — Feld- u. Gruben-Kompaß, Francis 12. 392. — Vorrichtg. z. Messen v. Winkeln u. Entfernngn., Campbell 13. 36. — Bestimmg. d. Fehler d. Spiegelsextanten u. seine Erweiterg. z. Messen aller Winkel, Kayser 13. 66. — Meßapp. f. Horizontal- u. Vertikalmessgn., Trümbach 13. 72 P. — Instr. z. direkten selbst-

tät. Aufnahme d. Zeichng. e. Geländes, Schrader 13. 213 P. — Beschreibg. e. App. z. Bestimmg. d. Exzentrizitätsfehlers d. Sextanten, Koldewey 13. 278. — Geyerscher Meßtischapp., Schmidt 13. 335. — Feldmeßinstr., Shepard 14. 259 P. — Zerlegb. Phototheodolit f. Präzisionsmessg., Ney 15. 55. — Meßtisch f. Polaraufnahmen, Henderson 15. 268 P. — Bussolen-Instr., Berger 15. 301. — Photogrammetr. Theodolit f. Hochgebirgsaufnahmen, Finsterwalder, Ott 15. 370. — Winkelmeßinstr., bei welchem Libelle, Fadenkreuz u. Bild gleichzeitig z. beobachten sind, Butenschön 15. 385 P. — Der Heydesche Theodolit ohne Teilkreis u. ohne Nonien, Hammer 16. 289. — Phototheodolite v. Prof. Koppe, Kahle 17. 33. — Verschiebg. v. Alhidade gegen Limbus b. den Repetitionstheodoliten fränz. Form, Nippa 17. 93. — Röthers Spiegelkippregel m. Bussole, Ertel & Sohn 17. 117. — Libellenquadrant v. Butenschön 17. 186. — Zur Geschichte d. Theodolits 17. 224. — Kurzes Peil- u. Kartierungsverfahren unter Benutzg. eines Meßtisches, Musset 17. 351. — Höhenwinkelmesser, Eckert & Hamann 17. 373. — Anwendg. d. Photographie f. techn. Zwecke u. einige neue photogr. u. photogrammetr. App., Müller 17. 374. — Phototheodolit, Bridges-Lee 18. 62. — Feld- u. Waldbusssole, Ertel & Sohn 18. 95. — Instr. d. schwed. Markscheider, Nordenström 19. 28. — Universalinstr., Salmoiraghi 19. 158. — Phototopogr. App., Paganini 19. 191. — Doppelsextant v. Blakesley, Steward 19. 218. — Wissenschaftl. Instr. im Germanischen Museum, v. Bezold 19. 218. — Arbeiten u. Fortschritte auf dem Gebiete d. Photogrammetrie i. J. 1898, Doležal 20. 86. — Listers Inklinometer-Theodolit, Stanley 20. 188. — Winkelmeßinstr., Domke 20. 360. — Neuere Anwendg. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich, Zeiss 22. 65, 133, 178, 229. — Grobe freihändige Winkelaufnahme m. der Schmiege, brachimet. Winkelmessg. u. Faustwinkel, Kahle 22. 164. — Theodolite m. kleinen Schätzmikroskopen (Schnellmeß-Theodolite), Fennel Söhne 22. 198. — Planigraph, Marzorati 22. 209. — Theorie d. topograph. Refraktionsinstr., Jacoangeli 23. 24. — Konstruktion v. Höhenkurven u. Plänen auf Grund stereo-photogrammetr. Messgn. m. Hilfe d. Stereo-Komparators, Pulfrich, Zeiss 23. 43. — Hodograph, Ferguson 23. 50. — Neue Formen geodät. Instr., Grubb 23. 89. — Neue Art d. Herstellg. topograph. Karten u. ein hierfür bestimmter Stereo-Planigraph, Pulfrich, Zeiss 23. 133. — Porros Instr. f. photogrammetr. Zwecke, Doležal 23. 195. — Phototheodolit-Konstruktion, Láška 23. 209. — Pedograph, Ferguson 23. 277. — Versuch z. prakt. Erprobg. d. Stereo-Photogrammetrie f. d. Zwecke d. Topographie, Pulfrich, Zeiss 23. 317. — Anwendg. d. Stereo-Komparators f. d. Zwecke d. topogr. Punktbestimmg., Pulfrich, Zeiss 24. 53. — Zyklograph, Ferguson 24. 57. — Verbessergr. am Schrauben-Mikroskop-Theodoliten, Fennel 24. 147. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f.

d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop, Pulfrich, Zeiss 24. 161. — Bei Anwendg. d. Lotstativs u. Stahlbandes erzielte Genauigkeit, Händel 24. 274. — Photogrammetr. Stereoskopapp., Schell 24. 333. — Heydescher Zahnkreis-Theodolit in neuer Ausführg., Hammer 25. 2. — Stereophotogrammetr. Bestimmg. d. Lage e. Punktes im Raume, Schell 25. 24. — Bemerkgn. u. Vorschläge z. geogr. Ortsbestimmg., Reeves 25. 48; Notiz dazu 25. 92. — Mittel, um in ebenem Gelände rasch einen Lageplan a. Ballonphotographien z. erhalten, Laussedat 25. 82. — Stereoskop. Betrachtg. eines Gegenstandes u. seines Spiegelbildes, Pulfrich, Zeiss 25. 93. — Spezialtheodolit f. Zwecke der wissenschaftl. Luftschiffahrt, de Quervain 25. 135. — Anwendg. d. Schraderschen Tacheographen b. hydrogr. Arbeiten, Schrader, Sauerwein 25. 155. — Anwendg. stereoskop. Bilder z. Konstrukt. v. Plänen, Laussedat 25. 155. — Verhandlgn. d. XIV. allg. Konferenz d. int. Erdmessg. (Feldmeßtheodolit m. Strichmikroskopablesg., Lallemand) 25. 223. — Topograph. Karte e. ausgedehnten Gebiets, die in sehr kurzer Zeit photogrammetr. aufgenommen wurde, Laussedat 26. 160. — Triangulation d. Stadtkreises Stettin, Schulze 26. 255. — Photogrammetrie ohne Theodolit, Fuchs 26. 285. — Verbessergr. an Vermessungsinstr., Reeves 26. 308. — Universal-Winkelinstr., Mayer, Wiesmann 26. 309. — Topograph. Triangulation durch Stereo-Photogrammetrie, Seliger 26. 310. — Bestimmg. d. Neigg. zw. Limbus u. Alhidadenachse d. Repetitionstheodolits u. Einfluß dieses Fehlers auf d. Winkelmessgn. d. badischen Haupttriangulierung, Bürgin 27. 20. — Photogr. Azimutbestimmg., Klingatsch 27. 21. — Photogrammeter v. Finsterwalder, Sedlbauer 27. 54. — Magnet. Kollimator z. Verwandlg. e. Feldstechers in e. Peilinstr., Berget 27. 126. — Patent-Kippregel Láška-Rost, Láška 27. 200. — Untersuchg. e. Repetitionstheodoliten, Lüdemann 27. 283. — Gefällmesser z. Freihandgebrauch m. direkter Ablesg. d. Reduktion, Brückner 27. 284. — Phototheodolite nach Pulfrich: I. Feld-Phototheodolit; Meßlatte f. d. Feld-Phototheodoliten; leicht transportabler Stereokomparator, Mod. D, f. topogr. Vermessungsarbeiten, Zeiss 27. 312. — Pulfrichsches Stahlmeßrohr als Distanzmeßlatte in seiner Anwendg. bei stereophotogrammetr. Aufnahmen, Truck 27. 312. — Stand-Phototheodolite und deren Gebrauch an Bord e. Schiffes, Pulfrich 28. 72. — Theodolitunterbau m. kardanischer Einhängg., Haerpfer 28. 158. — Ausmessg. stereo-photogrammetr. Küstenaufnahmen vom Schiff aus, Pulfrich 28. 317. — Stereophotogrammetr. Landesvermessg., Thompson 28. 371. — Autostereograph, v. Orel 28. 371. — Versuch photogrammetr. Küstenaufnahm., v. Bock 29. 58. — Ablesefehler bei Nonien-theodoliten, Lüdemann 29. 198. — Universale u. sonstige geodät. Instr. v. M. Hildebrand 30. 14. — Meridianweiser, Ferguson 30. 338. — Stehachsenfehler d. Theodolits, Fenner 30. 339. — Phototheodolit m.

- Tropenkamera, Breithaupt & Sohn 30. 365.
- V. Höhenmeßinstrumente u. ihre Hilfsapparate: App. z. Bestimmg. v. Höhenunterschieden nach Art d. Schlauchwage, Seibt, Fuess 12. 39 P. — Taschnivellierinstr., Butenschön 13. 350. — Feinnivellierinstr., System Seibt-Breithaupt, Seibt 14. 45. — Gefällmesser m. im Fernrohr sichtbarer Libelle, Fennel 14. 68 P. — Nivellierinstr. d. Firma F. W. Breithaupt & Sohn 14. 247. — Anwendg. d. Thermometers z. Höhenbestimmgn., Bosshard 14. 372. — Neigungs- u. Gefällmesser, Reidel 14. 417 P. — Höhenwinkelmesser m. Libelle (Libellenquadrant), Butenschön 15. 152. — Hängender Nivellier- u. Winkelapparat, Goetz 15. 350 P. — Zwei Hilfsmittel z. Berechng. barometr. gemess. Höhenunterschiede m. Benutzg. von Höhenstufen, Hammer 16. 161. — Refraktionsfehler beim geometr. Nivellieren, Lallemand 16. 308. — Nivellierapp. u. eine metallische Nivellierlatte, Vogler 16. 339. — Die Rolle d. systemat. Fehler im Fein-Nivellement; Grad der Unveränderlichkeit d. beim neuen französ. Fein-Nivellement benutzten provisor. Festpunkte, Lallemand 16. 339. — Schätzungsgenauigkeit an Nivellier- u. Distanzskalen, Wagner 16. 341. — Meßplatten-Reduktor, Hammer 17. 31. — Untersuchg. u. Verbessern. Fuessscher Siedeapp. z. Höhenmessen, Grützmaier 17. 193. — Nivellierlatte m. Nonienvorrichtg., Lehrke 17. 242; Notiz dazu, Starke 19. 64. — Barometr. Rechenstab (hypsometrisches Lineal), Sresnewsky 17. 335. — Neue Form eines Nivellierinstr., Jorio 18. 95. — Aufhängg. f. Anschlußplatten b. Kontrollnivelllements, Fechner 18. 279. — Einwägn. d. Landwirtschaftl. Hochschule b. Westend, Eggert 22. 254. — Vorschlag eines neuen Typus d. Fernrohr-Nivellierinstr., Baggi 23. 49. — Präzisionsnivellierinstr., Schell 23. 373. — Fein-Nivellierinstr. d. *Coast and Geodetic Survey*, Fischer 24. 27. — Engl. Nivellierinstr., Stanley 24. 60. — Bemerkg. üb. d. Schwerekorrektion b. den barometr. Höhenmessgn., Hann 24. 275. — Untersuchg. e. Lattenreiters, Rompf 24. 328. — Ergebnisse e. Untersuchg. üb. Verändergn. v. Höhenunterschieden auf d. Telegraphenberge bei Potsdam, Schumann 25. 180. — Hauptnivelllement d. Stadt Leipzig, Ferber 25. 210. — Einwägn. d. Landwirtschaftl. Hochschule b. Westend (dritter Bericht), Eggert, Vogler 25. 248. — Prismen-Nivellierinstr., Fennel 25. 320. — Schichtenlinienschalter, Truck 25. 383. — Beschreibg. e. Autokollimator-Nivellierinstr. m. Quecksilberhorizont, Claude, Driencourt 26. 365. — Nivellierinstr. m. drehb. Fernrohr u. Doppellibelle u. d. Präzisions-Nivellierinstr. v. Schell, Doležal 26. 368. — Untersuchg. üb. d. Okulargang v. Nivellierinstr., Rompf 27. 53. — Grubennivellierinstr. v. Cséti u. seine Modifikation v. Doležal, Doležal 27. 55. — Neuergn. am Feinnivellier-App., Hammer 28. 13. — Fahr. b. Staffelapp., Fuhrmann 28. 373. — Einwägn. d. Landwirtschaftl. Hochschule zu Berlin, Schulz 29. 57. — Kippschraubenkonstruktion f. Nivelliere u. Fadenkreuzmarken v. Wolz, Müller 29. 79. — Hamburgisches Präzisionsnivellierinstr., Gurlitt 29. 120. — Ergänzungsmessgn. z. Bayer. Präzisionsnivelllement, Schmidt 29. 233. — Nivellierinstrumente, Wild 29. 329. — Nivellements II. Ordng. f. d. neue topograph. Karte v. Württemberg, Regelman 30. 81. — Barometr. Rechenschieber v. G. Baumgart 30. 162.
- VI. Tachymetrie (s. a. Entfernungsmesser): Zur Geschichte der Distanzmessung und Tachymetrie, Hammer 12. 155. — Tachymeterschieber in Scheibenform, Miller 13. 96. — Tichýs logarithm. Tachymeter, Ott 13. 144. — Theorie u. Beschreibg. d. Reduktions-Tachymeters, Roncagli, Urbani 13. 381. — Universal-Tacheograph, v. Ziegler, Hager 14. 103. — Hagerscher Tacheograph, Hammer 14. 242. — Rektifikation d. diastimometr. Kurve d. Reduktions-Tachymeters v. G. Roncagli u. E. Urbani, Roncagli 15. 180. — Eckholdtsches Omnimeter in d. Ausführg. v. A. Ott in Kempten, Hammer 15. 233. — Experimentelle Studien üb. Messgn. m. dem Fadendistanzmesser, Smith 16. 88. — Tacheograph, Schrader 16. 155. — Kontakt-Streckenmesser, Löwe, Brönnimann 16. 279. — Tachymetr. Schiebediagramm, Ilitsch 16. 280. — Neue Form d. Tachymeterschiebers, Puller 16. 280. — Kreistachymeter v. Puller-Breithaupt, Puller 16. 291. — Tachymeter m. Zelluloid-Höhenbogen, Jordan 16. 308. — Selbstreduz. Tachymeter, Baggi 16. 340. — Sanguetsches Tachymeter, Petzold 17. 31. — Streckenmessen in polygonalen Zügen, Tichý 17. 62; Bemerkung z. vorstehendem Referat von Hammer, Tichý 17. 317. — Zur Geschichte d. Schiebetachymeters, Puller 17. 63. — Versuche m. d. Sanguetschen Tachymeter, Petzold 17. 117. — Graphisch-numerische Aufnahmen m. Hilfe d. Viottischen Meßtisch-Tachymeter-App., Baggi 17. 187. — Automat. Tachymeter, Baggi 17. 248. — Zur Geschichte d. Distanzmessg., Hammer 17. 278. — Neue Form d. selbstreduzier. Tachymeters, Reina 17. 287. — Mit Doppelteilg. versehene Distanzmeß-Latte, Boccardo 17. 320. — Selbstreduzier. Tachymeterfernrohr, Eckert & Hamann 18. 63. — Selbstreduzier. Tachymeterfernrohr, Roncagli 18. 159. — Ziegler-Hagerscher Tacheograph 18. 223. — Tachymeter, System Hornstein, Netuschil 18. 223. — Auftrageapp. f. tachymetr. Aufnahmen, Semmler 18. 224. — Entwurf eines Tachymetertheodolits, Hammer 18. 241. — Shortches distanzmess. Nivellierinstr., Baggi 18. 284. — Abgekürztes terrestr. Fernrohr, Jadanza 19. 28. — Tachymeter-Theodolit m. Zelluloid-Höhenbogen, Jordan 19. 87. — Selbststreckender Tachymetertheodolit, Champigny 19. 191. — Tachymeter-Theodolit m. Tangens-Ablesg., Bell-Elliott 19. 282. — Tachymeter z. unmittelb. Ablesg. v. Horizontaldistanz und Höhenunterschied, Nassó 19. 377. — Fehler beim Fadendistanzmesser, Pastori 20. 122. — Tachymeter-Strahlenzieher, Puller 20. 223. — Tachymeter-Theodolit z. unmittelb. Lattenablesg. v. Horizontaldistanz und Höhenunterschied,

- Hammer 20. 328. — Tachymeter mit Tangentenschraube, Dörgens 20. 335. — Hammer-Fennelscher Tachymetertheodolit zur unmittelb. Lattenablesg. v. Horizontal-distanz u. Höhenunterschied, Hammer 22. 21. — Höhendigramm b. der halbtrigonometr. Höhenaufnahme u. b. der Meßtisch-Tachymetrie, Hammer 22. 81. — Vorschlag z. einem neuen Tachymeter, Láska 22. 90. — Schnellmesser, ein Schiebetachymeter f. lotrechte Lattenstellg., Puller 22. 160. — Meßtischtachymetrie, Soldati 22. 222. — Genauigkeit d. Distanzmessg. m. Hilfe d. Tangentenschraube, Kunze 22. 279. — Tachymetr. Rechen-u. Auftrage-App. z. Herstellg. d. kotierten Plans, Abate-Daga 22. 315. — Tachymetrie m. d. Theodolit, Sporeni 22. 374. — Schnellmesser II, ein Schiebetachymeter f. lotrechte Lattenstellg., Puller 23. 307. — Selbst-rechnendes Tachymeter, Nassò 24. 149. — Ausdruck f. d. Horizontal-distanz beim Fadendistanzmesser m. geneigter Ziellinie u. bei nicht senkrecht stehender Latte, Bonaccorsi 24. 186. — Beschreibg. e. Tachymeterschiebers, Puller 24. 326. — Konstantenbestimmg. d. Fadendistanzmesser, Klingatsch 24. 327. — Notizen z. Tachymetrie; eine Vergleichg. d. Systeme, Bell 25. 50. — Tachymeter Láska-Rost, Láska 25. 225. — Üb. Tachymetrie, Herdman 25. 249. — Tachymeter, Hornstein, Dennert & Pape 25. 282. — Fadentachymeter m. Mikrometerschraube v. R. & A. Rost, Klingatsch 25. 305. — Graph. Tafeln f. Tachymetrie, Wenner 26. 89. — Sondiertychograph, Patent Reich-Ganser, Reich 26. 195. — Fadentachymeter m. Tangentenschraube, Klingatsch 26. 340. — Einfluß d. Brechg. u. Reflexion d. Lichtstrahlen auf d. Ablesgn. an d. Distanzlatte, de Sandre 26. 342. — Rationelle Teilg. e. Distanzlatte b. Anwendg. e. distanzmess. Fernrohrs m. Fadenmikrometer, Dokulil 26. 367. — Selbstreduzier. Tachymetertheodolit von Charnot, Jorio 27. 162. — Graph. Tafeln f. Tachymetrie (f. alte Teilung), Wenner 27. 163. — Verwendg. d. Präzisions-tachymetrie bei d. Katastervermessgn. im Berner Oberland, Röthlisberger 27. 221. — Benutzg. v. Näherungsformeln bei Berechng. tachymetr. Messgn., Werkmeister 27. 250. — Niehans-Kernscher Rechenschieber z. Reduktion präzisions-tachymetr. Entfernungsbestimmgn. 27. 316. — Verfahren z. direkten Ermittlg. d. Horizontalprojektion der Ziellinie nach e. nicht notwendig zugängl. Punkte, Pulfrich 27. 329. — Entwurf für e. Tachytheodolit, Lüdemann 27. 343. — Hammer-Fennelsches Topometer, Hammer 29. 129. — Breithauptsches Bussolen-Instr. 29. 371.
- VII. Verschiedenes (s. a. Libellen, Planimetrie, Rechen- u. Zeichenapparate): Gerät z. zeichnerischen Übertragung tachymetr. Messgn., Plat 11. 146 P. — Meßstabhalter, Häussermann 11. 235 P. — Zusammenlegb. Stativ für geometr. u. fotogr. Zwecke, Unte 11. 383 P. — Nivellierstative, Jordan 12. 21. — Vorrichtg. z. Senkrechthängen e. Instrument- od. Absteckstabes, Göglér 12. 39 P. — Absteckgerät z. Zeichnen v. Karten u. dgl., Friedel 12. 39 P. — Stativ m. zusammenschiebbaren Schenkeln, Westphal & Etzold 12. 152 P. — Senkel, Häussermann 12. 362 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. v. Koordinaten, Müller 13. 359 P. — Zusammenlegb. Stativ, Weyl 14. 38. — Rollender Koordinatograph, Stucki 14. 139. — Kontrollmetermaßstab, Boas, Weinmann 14. 186 P. — Verf. z. Herstellg. v. Ständern f. Durchgangsfernrohre u. ähnl. Instr., Keuffel & Esser Co. 14. 220 P. — Optische Ablesevorrichtg. an Freihandwinkelmessern m. Fernrohr, Fennel 15. 38 P. — Kilometerzirkel f. Generalstabskarten, Riefler 15. 104. — Stativ, Benthall 15. 112. — Rektifizierapp. (Linienmesser) v. Dr. W. Ule, Hamann 15. 278. — Doppelnadelwage, Duquenoy 15. 422 P. — J. G. Repsold's Heliotrope, Repsold 17. 1. — Auftrage-App., Seyfert 17. 32. — Beobachtg. üb. d. durch d. Temperaturveränderg. hervorgerufenen Fehler geodät. Instr., Aimo 17. 63. — Anwendg. d. Photographie auf d. Detailaufnahmen z. Montblanc-Karte in 1 : 20 000, Vallot 17. 116. — Zur Geschichte d. Heliotrops, Hammer 17. 201. — Lotvorrichtg. f. Nivellier- u. Tachymeterlatten, Koch 17. 374. — Anreihvorrichtg. f. genauere Messgn. m. d. Stahlbande, v. Niessl 18. 20. — Kreisbogenzeichner, Eckert & Hamann 18. 126. — Quadrant z. Reduktion v. Richtgn. auf d. Zentrum, Branchi 18. 158. — Kartierungsmaßstab, Schulz 18. 324. — Strahlenzieher, Jordan 18. 340. — Quadratnetzstecher, Rödder 18. 387. — Schichtensucher, Lange 19. 29. — Erreichb. Genauigkeit d. Nonienablesg. an Kreisen, Cicconetti 19. 158. — Phototelegr. App., Faini 19. 191. — Drei neue Auftrageapp. f. Polarkoordinaten, Jatho 20. 122. — Quadratnetzstecher, Rödder 20. 122. — Auftrageapparat für Polarkoordinaten, Schwind 21. 125. — Neigungsmesser, Pulfrich 21. 205. — Ermittlg. v. Entferngn. u. Höhen aus perspektiv. Beziehgn., Schönmann 21. 278. — Lattenreiter, Schulze 22. 61. — Neigungsmesser, Röther 22. 63. — Schichtensucher, Haller 22. 90. — Präzisionskurvenrektifikator, Kleritj 22. 311. — Koordinatograph, Coradi 22. 339. — Prozentteilg. f. Winkelmessg. u. Anwendg. auf Kreise an Vermessungsinstr., Fergusson 23. 217. — Schichtensucher, Kubala 23. 344. — Heronische Vermessungsinstr., Schöne 24. 81. — Hypsometer, Morse 24. 149. — Gestalt d. Groma d. römischen Feldmesser, Schmidt 24. 150. — Referat üb. „H. Schöne, Das Visierinstr. d. römischen Feldmesser“, Petzold 24. 150. — Gestell f. Pantographen, Coradi 24. 244. — Vorrichtg. z. Ermittlg. v. Koordinaten, Reinhardt 24. 244. — Zwei Quadrat- u. Liniennetzzeichner, Koller 24. 328. — Universalkartierungsinstr., Gebers 24. 329. — Nullpunkts gelenk, Frank 24. 361. — Proportionalmaßstäbe z. Konstruktion v. Schichtenlinien, Löschner 24. 362. — Untersuchg. eines n. Schulze konstruierten Lattenreiters, Kappel 24. 362. — Tätigkeit der *Coast and Geodetic Survey* i. J. 1903 bis 1904 26. 60. — Kompaßdreieck, Pellehn 26. 62. — Vollkreistransporteur, Walter 26. 161. — Libellenneigungsmesser,

- Wimmer, Kracke 26. 162. — Darstellg. d. Meth. d. Prüf. u. Berichtg. e. Kollimationsfehlers, Adamczik 26. 258. — Genauigk. d. Längen- u. Winkelmessgn. in Städten, Kopsel 26. 286. — Verbess. Feinbewegg. d. Fernrohrs f. Instr. m. Tangentenschrauben, Breithaupt 26. 306. — Ungleichheit d. Zielschärfe im Gesichtsfelde, König 27. 86. — Wötzelschiebetransporteur, Wilski 27. 223. — Abakus d. Höhe u. des Azimuts d. Polarsterns (für Canada), Deville 28. 21. — Genauigkeit d. Nonienablesg., Eggert 28. 117. — Markscheiderische u. geodät. Instr. nach Cséti, Doležal 28. 189. — Einf. Quadratnetzzeichner 29. 20. — Bemerkgn. üb. einige neue Instr. d. Firma M. Hensoldt & Söhne 29. 79. — Detailkoordinatograph u. Koordinatometer v. G. Coradi 29. 121. — Heliotrop v. Förster-Wanschuff 29. 261. — Heliotrop, seine Geschichte, Konstruktion u. Genauigkeit, Schlötzer 30. 121.
- VIII. Literatur: Handbuch d. Vermessungskunde, Jordan 11. 343; 14. 65; 16. 95; 17. 94; 18. 195; 24. 369; 25. 258; 28. 162. — Photogr. Meßkunst, Photogrammetrie u. Phototopographie, Pollack 11. 344. — *Études sur les levés topométriques et en particulier sur la tachéométrie*, Goulier 12. 251. — Abbildgn. geodät. Instr., Vogler 13. 71. — Photogr. Bibliothek: Photogr. Ortsbestimmg. ohne Chronometer u. Verbindg. der dadurch bestimmten Punkte untereinander, Stolze 13. 285. — Lehrb. d. prakt. Geometrie, Vogler 14. 257. — Formeln u. Hilfstafeln f. geogr. Ortsbestimmg., Albrecht 14. 297. — Meßtisch-Tachymetrie, Koch 16. 223. — Meßtisch-Praxis, Tapla 16. 256. — *Études sur les méthodes et les instruments des nivellements de précision*, Goulier 18. 387. — *Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographiques*, Laussedat 19. 62; 21. 247; 23. 352. — *Manuel de l'explorateur: Procédés de levés rapides et de détail; Détermination astronom. des positions géograph.*, Blin, Rollet de l'Isle 19. 223. — *Commission extraparlamentaire du cadastre* 19. 323. — *La carte de France*, Berthaut 19. 354. — Verhandlgn. d. 12. Allg. Konferenz d. Internat. Erdmessg. in Stuttgart 20. 62; der 14. Konferenz in Kopenhagen 25. 221. — Kompendium d. Geodäsie, Adamczik 20. 315. — Anleitg. f. Landmesser-Zöglinge zur prakt. Ausführg. v. Feldarbeiten, Friedersdorff 20. 344. — *Surveying with the tachometer*, Kennedy 21. 61. — *Tracé d'un chemin de fer*, Dufour 21. 63. — *Field work and instruments*, Walmisley 21. 95. — *Land surveying and levelling*, Walmisley 21. 95. — *Topographic surveying*, Wilson 21. 126. — *Tavole tachéométriche sessagesimali*, Jadanza 21. 159. — *Theory and practice of surveying*, Johnson 21. 218. — Grundzüge d. niederen Geodäsie, Tapla 21. 279; 27. 31; 28. 258. — Theorie der Beobachtungsfehler u. Methode der kleinsten Quadrate m. ihren Anwendgn. auf d. Geodäsie u. d. Wassermessgn., Koll 21. 311. — *Nivelamentos de precisão em Portugal*, d'Avila 21. 344. — *Notes on instruments best suited for engineering field work in India and the Colonies*, Bligh 22. 63. — Feldmessen u. Nivellieren, Bandemer 22. 167. — Prakt. Geometrie, Weitbrecht 22. 167. — Vermessungskunde, Miller 22. 167; 24. 340. — *Treatise on surveying, comprising theory and practice*, Gillespie 22. 200. — Theoret. u. prakt. Anleitg. z. Nivellieren, Stampfer 23. 30. — Lehrb. d. Vermessungskunde, Baule 23. 164. — Genauigkeitsuntersuchgn. f. Längenmessgn. Löschner 23. 258. — *Text-book of field astronomy for engineers*, Comstock 23. 286. — Wagner-Fennelsche Tachymeter der Fabrik geodät. Instr. v. Otto Fennel Söhne in Cassel, Fennel 24. 32. — Geodät. Rechngn. m. d. Rechenmaschine, Koll 24. 254. — Das militär. Aufnehmen, m. besond. Berücksichtg. d. Arbeiten d. Kgl. Preuß. Landesaufnahme u. s. w., Schulze 24. 282. — Preislisten v. C. Bamberg, G. Heyde, O. Fennel u. L. Tesdorpf 24. 309. — Handb. u. Lehrb. d. nied. Geodäsie, Hartner 24. 339; 25. 30; 26. 98. — *Leçons sur la topométrie et la cubature des terrasses*, d'Ocagne 25. 126. — Handb. d. Ingenieurwissenschaften: Vorarbeiten f. Eisenbahnen u. Straßen, Bauleitg., Oberschulte, Wegele 25. 326. — Kalender f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik, v. Schleichbach 25. 391; 28. 380. — Preisliste üb. astronom. u. geodät. Instr., Breithaupt & Sohn 26. 133. — Preisliste üb. Theodolite, kleinere Winkelmesser u. Auftrageinstr., Sprenger 26. 133. — Graph. Tachymetertafel f. alte Kreisteilg., Werkmeister 26. 376. — *Adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work*, Wright, Hayford 27. 99. — *Hints to travellers, scientific and general*, Reeves 27. 170. — Tafeln z. Berechng. v. Höhenunterschieden aus Horizontalabstand u. Höhenwinkel in Zentesimal- u. Sexagesimal-Teilung 27. 208. — Preisverzeichnis üb. geodät. Optik, Zeiss 27. 261. — Geodäsie, Darstellg. d. Meth. f. d. Terrainaufnahme, Landesvermessg. u. Erdmessg., Herz 27. 357. — Handb. f. Küstenvermessgn., Reichs-Marineamt 28. 224. — Preislisten u. Druckschriften, Hildebrand 28. 287. — *Text-book on geodesy and least squares*, Crandall 28. 350. — Preisliste üb. geodät. Instr., Breithaupt & Sohn 28. 351. — *Géodésie élémentaire*, Bourgeois 29. 30. — Tachymeter-Tafeln f. zentesimale Winkelteilg., Jadanza 29. 64. — *Mesure rapide des bases géodésiques*, Benoit, Guillaume 29. 127. — *Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse. Publiés par la Commission géodésique suisse. Vol. XI: Mesure de la base géodésique du tunnel du Simplon* 29. 127. — *Tachéomètre et ses applications aux levés des plans et aux tracés des chemins de fer*, d'Angelo 29. 268. — Preisliste üb. L. Tesdorpf's geodät. Instr., Sartorius 30. 292. — Geodät. Instr.: I. Nivellierinstr., Fennel 30. 320. — *Description et usage de l'astrolabe à prisme*, Claude, Driencourt 30. 375.
- Georgiewsky, N., s. Egoroff.
Gérard, E., Aperiod. Elektrometer 12. 390.
Gerdien, H., App. z. absoluten Messg. d. elektr. Leitfähigkeit d. Luft 26. 34.
Gerland, E., Christiaan. Huygens' früheste Luftpumpe 11. 131. — Geschichte d. Thermometers 13. 340.

Gernhardt, V., Vorrichtg. z. Verhüttg. d. Siedeverzuges 14. 296.

Gerschun, A., Meth. z. Bestimmg. d. mittl. Erddichte und d. Gravitationskonstante 20. 245.

Geschichte: Zur Geschichte d. Brennspiegel, Wiedemann 11. 63. — Birdscher Quadrant, Lecky 11. 100. — Christiaan Huygens' früheste Luftpumpe, Gerland 11. 131. — Leibniz u. d. Aneroidbarometer, Hellmann 11. 232. — Huets Anemometer (Zur Geschichte d. Anemometer), Lewis 12. 146. — Zur Geschichte d. Distanzmessg. u. Tachymetrie, Hammer 12. 155. — Abbildgn. chem. App., syrischer u. röm., aus d. Mittelalter, Berthelot 18. 165. — Geschichte d. Thermometers, Gerland 18. 340. — Zur Geschichte d. Entwickl. d. mech. Kunst: Die Krüßsche Werkstatt in Hamburg 14. 421. — Erstes Quecksilberthermometer, Maze 15. 264. — J. G. Repsolds Heliotrope, Repsold 17. 1. — Ältere Niveauprüfer, Galle 17. 48. — Zur Geschichte d. Schiebetachymeter, Puller 17. 63. — Älteste Quecksilberthermometer, Hellmann 17. 122. — Zur Geschichte d. Heliotrops, Hammer 17. 201. — Zur Geschichte d. Theodolits 17. 224. — Leibnizsche Rechenmaschine, Jordan, Burkhart 17. 247. — Zur Geschichte d. Distanzmessg., Hammer 17. 278. — Beitrag z. Kenntnis d. geschichtl. Entwickl. d. Ansichten üb. d. Verzeichnungsfreiheit photogr. Objektive, v. Rohr 18. 4. — Fraunhofer-Objektiv, v. Merz 18. 288. — Bemerkg. üb. d. Kirchhoffschen Spektralapp., Vogel 18. 321. — Leibnizsche Rechenmaschine v. 1685, Jordan 18. 343. — Instr. d. schwed. Markscheider, Nordenström 19. 28. — Wiener Stadtpläne z. Zeit d. ersten Türkenbelagerg., Wellisch 19. 157. — Wissenschaftl. Instr. im Germanischen Museum, v. Bezold 19. 218. — Altes Seismometer v. Cavalli, Agamennone 20. 207. — Ältere Porträtobjektive, v. Rohr 21. 49. — Heronische Vermessungsinstr., Schöne 24. 81. — Gestalt d. Groma d. römischen Feldmesser, Schmidt 24. 150. — Referat üb. „H. Schöne, Das Visierinstr. d. römischen Feldmesser“, Petzold 24. 150. — Perspektiv. Darstellgn. u. d. Hilfsmittel zu ihrem Verständnis, v. Rohr 25. 293, 329, 361. — Zur Erinnerung an Josef Max Petzval, v. Rohr 27. 1. — Weiteres z. Geschichte d. Röhrenlibelle, Müller 27. 223. — Beiträge z. Geschichte d. opt. Glases, v. Rohr 29. 50. — R. H. Bow (Nachruf), v. Rohr 29. 74. — Beiträge zur photograph. Optik aus d. Anfängen d. Photographie, v. Rohr 29. 138. — Heliotrop, seine Geschichte, Konstruktion, Genauigkeit, Schlötzer 30. 121. — Georg Friedrich Brander u. sein Werk, Friedrich, Müller 30. 365.

Literatur: Isaac Newton u. seine physikal. Prinzipien, Rosenberger 16. 287. — Zur Geschichte u. Theorie d. photogr. Teleobjektivs, v. Rohr 17. 351. — Theorie u. Geschichte d. photogr. Objektivs, v. Rohr 19. 383. — Tychonische Instr. auf d. Prager Sternwarte, Weinek 21. 219. — *Instruments de précision*, d'Ocagne 24. 64. — *Histoire de l'Observatoire de Paris de sa fondation à 1793*, Wolf 24. 188. — *Instruments de*

précision en France, d'Ocagne 25. 31. — *Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et nomogrammes*, d'Ocagne 26. 266. — Geschichte d. astronom. Meßwerkzeuge v. Purbach bis Reichenbach, 1450 bis 1830, Repsold 28. 285.

Geschwindigkeitsmessungen: Schwungpendel f. Geschwindigkeitsm. m. gleichmäß. Einteilg., Horn 11. 236 P. — Messg. v. Rotationsgeschwindigkeiten mittels d. Zentrifugalsaugens, Prytz 11. 389. — Geschwindigkeitsm. f. Schiffe, Sonnet, Gombault 11. 457 P. — Registrier. Geschwindigkeitsm. m. zwangsläuf. Bewegg., Haußhalter 12. 77 P. — Elektr. Umdrehungsanzeiger, Siemens & Halske 12. 114 P. — Geschwindigkeitsm. f. Geschosse, Schmidt 12. 386. — Schreibstift u. Zeigerführg. f. Geschwindigkeitsanzeiger m. Diskusgetriebe, Leemann-Weidmann 13. 288 P. — Vorrichtg. z. Prüfg. v. Geschwindigkeiten, Egge 13. 325 P. — Geschwindigkeitsmesser, Arp 13. 360 P. — Prüfg. u. Untersuchg. v. Umdrehungszählern nach Dr. O. Braun, Göpel 16. 33. — Pneumometer, Krell 16. 342. — App. z. Prüfg. photogr. Momentverschlüsse, Nerrlich 20. 269. — Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades rotierender Maschinen durch d. Stimmgabelverf., Göpel 20. 363. — Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades v. Kraftmaschinen, Franke 22. 28. — Geschwindigkeitsmessgn. an Momentverschlüssen, Lehmann 24. 74. — Kreiselversuch z. Messg. d. Umdrehungsgeschwindigkeit d. Erde, Föppl 24. 247. — Frahms Frequenz- u. Geschwindigkeitsmesser, Lux 26. 320. — Geschwindigkeitsmesser f. strömende Luft (Aërodromometer), Zwaardemaker 28. 17. — Meth. z. Messg. d. Momentanwertes einer Rotationsgeschwindigkeit, Tuma 29. 59.

Literatur: Preisliste üb. moderne Instrumente z. Wassermessg. in Bach, Fluß u. Strom, Ott 28. 85.

Geschwindigkeitsregler s. Regulatoren.

Gesetz betr. d. elektr. Maßeinheiten 18. 213; 21. 180.

Gewinde s. Schrauben.

Gewindeschneidkluppen s. Werkstatt.

Gezeitenapparat s. Nautik u. Wasserstandsanzeiger.

Gibbs, G. J., Sonnen-Chronometer 27. 249.

Giebe, E., Messg. induktiver Widerstände m. hochfrequenten Wechselströmen; Methode z. Messg. kleiner Selbstinduktionskoeffizienten 28. 196. — Empfindl. Tourenregler f. Elektromotoren 29. 205. — Normal-Luftkondensatoren u. ihre absolute Messg. 29. 269, 301.

Giesel, F., Becquerel-Strahlen 20. 212.

Gieseler, E., Turbine u. Drehwage z. Vorlesungsversuchen 13. 169.

Giesen, J., Versuche m. d. Salvionischen Mikrowage 24. 153.

Giesenhagen, Zeichenpult f. d. Gebrauch am Mikroskop 11. 196.

Giesing, E., Untersuchungen ebener Reflexionsbeugungsgitter mit Rücksicht auf ihre Brauchbarkeit zur absoluten Messg. v. Lichtwellenlängen 28. 217; Erwiderung

- auf d. Referat üb. d. Arbeit v. E. Giesing, Paschen 28. 275; Erwiderung auf vorstehende Bemerkgn., Schönrock 28. 276.
- Gilbault, H., Kondensationshygrometer 12. 318.
- Gildemeister, M. u. O. Weiss, Pendelunterbrecher m. vier Kontakten 25. 175.
- Gill, H. A., Verbesserte Gaspipette 12. 432.
- Gillespie, W. M., *Treatise on surveying comprising theory and practice* 22. 200.
- Giltay, J. W., Notiz z. „Neuergn. an Mikrotomen“ v. Pensky 15. 388.
- Gjuran und Petritsch, Höhenkotenrechner 26. 199.
- Glas: App. z. Absprengen v. Glasröhren, Kattentidt 11. 270. — Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche; Verhalten v. Glasoberflächen z. Wasser, Mylius, Foerster 11. 311, 375. — Studium einiger physikal. Eigenschaften v. Gläsern u. üb. ein neues wertvolles Glas f. d. Thermometrie, Schott 11. 330. — Neue Glasgefäße z. wissenschaftl. Zwecken, Leybolds Nachf. 11. 416. — Angriff v. Glas durch Wasser u. elektr. Meth. z. Bestimmg. desselben, Pfeiffer 12. 26. — Ansteigen d. Eispunktes bei Quecksilberthermometern aus Jena'schem Normalglas II, Allihn 12. 27. — Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser, Kohlrausch 12. 168. — Ausdehnungskoeffizienten einiger Glassorten, Thiesen, Scheel 12. 293; Notiz dazu 13. 76. — Einfluß d. Zusammensetzg. d. Glases d. Objektträger u. Deckgläschen auf d. Haltbarkeit mikroskop. Objekte, Weber 12. 388. — Glasgefäße f. d. chem. Gebrauch, Leybolds Nachf. 13. 31. — Lötrohrbeschläge auf Glas, Goldschmidt 13. 431. — Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche II, Foerster 13. 457. — Beobachtgn. m. einem neuen Geräteglas, Winkelmann, Schott 14. 6. — Schliffe u. Hähne, Kahlbaum 14. 21. — Bemerkg. üb. Versilberungsflüssigkeiten u. Versilberg., Wadsworth 15. 22. — Reduktion d. Angaben v. Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas 59 III und 122 III sowie Resistenzglas auf d. Luftthermometer, Grützmacher 15. 250. — Rezept f. d. Versilberg. v. Glas, Lumière 15. 272. — Neuerg. an Glashähnen, Wolpert 15. 312. — Dauernde Deformation d. Glases u. Verschiebg. d. Nullpunktes d. Thermometer, Marchis 17. 26. — Bestimmg. d. Ausdehnung d. Jenaer Verbrennungsröhrenglases, Bottomley, Evans 21. 23. — Farbgläser f. wissenschaftl. u. techn. Zwecke, Zsigmondy 21. 97. — Jenaer Lichtfilter, Grebe 21. 101. — Ausdehnung v. Porzellan u. Glas in hoher Temperatur, Holborn, Grüneisen 21. 273. — Korrektur f. d. Skalenausdehnung b. Einschlußthermometern, Wiebe 21. 350. — Änderg. d. opt. Verhalten verschied. Gläser durch elastische Deformation, Pockels 22. 282. — Durchlässigkeit e. Anzahl Jenaer opt. Gläser f. ultraviolette Strahlen, Krüß 23. 197, 229. — Bildgüte u. Glassorten, Strehl 23. 210. — Sichtbarmachg. u. Größenbestimmg. ultramikroskop. Teilchen, m. besonderer Anwendg. auf Goldrubingläser, Siedentopf, Zsigmondy 23. 253. — Glasarten v. gesteigert. Ultraviolett-Durchlässigkeit, Zschimmer, Schott & Gen. 23. 360. — Photogr. Objektiv, das e. Uranglaslinse enthält, Houdaille 27. 233. — Lineare Ausdehnung d. Skalengläser bei höheren Temperaturen, Wiebe, Moeller 28. 137. — Thermometr. Eigenschaften d. alkalifreien Glases 477 III, Wiebe 28. 293. — Beiträge z. Geschichte d. opt. Glases, v. Rohr 29. 50. — Homogenität d. opt. Glases, Zschokke 29. 286. Literatur: Bearbeitg. d. Glases auf dem Blasetische, Djakonow, Lermantoff 16. 32.
- Gleichen, A., Lehrb. d. geometr. Optik 22. 348; Erwiderung auf d. Besprechg. meines Lehrb. d. geometr. Optik 23. 129; Bemerkgn. dazu, König 23. 130. — Blendenstellg. bei zentriert. opt. Systemen endlicher Öffnung 23. 255. — Einführg. in d. medizin. Optik 25. 356. — Leitfaden d. prakt. Optik 27. 135.
- Glimmlicht s. Elektrizität.
- Glühlampen s. Elektrizität V u. Lampen.
- Gmelin, P., s. Gans.
- Gnesotto, T., Gebrauch d. Mikroseismographen f. zwei Komponenten zum Studium langsamer Bodenbeweggn. 20. 240.
- Goldschmidt, R., App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven 22. 347. — Oszillograph 25. 253.
- Goldschmidt, V., Lötrohrbeschläge auf Glas 13. 431. — Goniometerlampe 14. 412. — Grobgoniometer 19. 59. — Zweikreisiges Goniometer (Modell 1896) u. seine Justierg. 19. 186. — Kristallmodellierapp. 20. 61.
- Goniometer s. Kristallographie.
- Gooch, F. A., Zweckmäß. Formen v. Laboratoriumsapp. 13. 68.
- Goodman, Hatchet-Planimeter 16. 309.
- Göpel, F., Versuche betr. d. Widerstandsfähigkeit d. Aluminiums gegen Wasser 12. 419. — Prüfg. u. Untersuchung v. Umdrehungszählern nach Dr. O. Braun 16. 33. — Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades rotier. Maschinen durch d. Stimmgabelverf. 20. 363.
- Gore, G., Beziehg. d. elektromotor. Kraft z. Druck 13. 390.
- Görges, H., u. P. Weidig, Messg. d. Voreilg. parallel arbeitender Wechselstrommaschinen 30. 347.
- Goerz, C. P., Theorie d. zweiteil. verkitteten Fernrohrobjektive, v. Höegh 19. 37; Notiz dazu 20. 344. — Homogenität d. opt. Glases, Zschokke 29. 286.
- v. Gothard, E., Spektrograph. Studien 12. 167.
- Goulier, C. M., *Études sur les levers topométriques et en particulier sur la tachéométrie* 12. 251. — *Études sur les méthodes et les instruments des nivellements de précision* 18. 387.
- Gouy, G., Meth., um Interferenz bei großem Gangunterschiede hervorzubringen 15. 410. — Temperaturregulator 17. 346. — Untersuchgn. üb. Normalelemente 20. 308.
- Gradenwitz, R., Prüfg. e. neuen Anemometers u. Theorie dieses Instr., Maurer 20. 241.
- Graf & Co., Treibschnüre 14. 420.
- Grafton, Bohrwerkzeug 12. 39.
- de Gramont, A., Laboratoriumsspektroskop 20. 153. — Folgergn. aus d. Prismenformeln 20. 306. — App. z. Erzeugg. d. Funkenspektren v. Lösng. 28. 83.

- Grassot, E., Ballist. Galvanometer 25. 55.
 Graetz, L., Physikal. Revue 12. 179.
 Gravitationskonstante s. Schwere.
 Grawinkel, C., u. K. Strecker, Elektr. Wellenmesser 12. 318.
 Gray, A. W., Automat. Kommutator u. Galvanometerschlüssel z. Messen periodisch wiederkehrender Erscheingn. 25. 56. — Automat. Potential-Regulator 25. 58. — Verwendg. d. Baroskops zur Bestimmg. d. Dichte von Gasen u. Dämpfen 27. 58.
 Grebe, C., Jenenser Lichtfilter 21. 101.
 Grebe, L., Spektroskopie 30. 263.
 Greenhill, A. G., Lippincotts Planimeter 20. 152.
 Greiner & Friedrichs, App. z. Bestimmg. d. Kohlensäure 11. 413. — App. z. fraktionierten Destillation 11. 413. — Kohlen-säurebestimmungssapp. m. automat. Säure-zufluß 12. 386.
 Griffiths, E. H., s. Callendar.
 Grimsehl, E., App. zur schulgemäßen Behandlungg. d. elektromagnet. Induktion 14. 27.
 Gross, Th., Ersatz d. Woulffschen Flaschen 11. 416.
 Grosse, W., Länge d. Spektren u. Spektralbezirke 13. 6.
 Grover, F. W., s. Rosa.
 Grubb, Sir H., Neue Formen geodät. Instr. 23. 89. — Zwillingsrefraktor auf d. Radcliffe-Sternwarte zu Oxford 27. 160.
 Grubenmeßinstrumente s. Bergmännische Apparate.
 Grüneisen, E., Interferenzapp. z. Messg. elastischer Dehnng. v. Stäben 27. 38. — Interferenzapp. z. Messg. d. Querkontraktion eines Stabes bei Belastg. 28. 89. — s. a. Holborn.
 Grünert, A., Rechentafel Multiplex 30. 52.
 Grunmach, L., Lehrb. d. magnet. u. elektr. Maßeinheiten, Meßmeth. u. Meßapp. 17. 64. — Physik. Erscheingn. u. Kräfte 20. 96. — Experimentelle Bestimmg. d. Oberflächenspanng. v. Flüssigkeiten u. geschmolzenen Metallen durch Messg. d. Wellenlänge v. Oberflächenwellen 20. 337. — Experimentelle Bestimmg. v. Kapillaritätskonstanten kondensierter Gase 20. 337. — Experimentelle Bestimmg. d. Oberflächenspannung d. flüss. Luft 21. 357. — Plattenapp. z. Bestimmg. v. Kapillaritätskonstanten nach d. Steighöhenmethode 30. 366.
 Grützmacher, Fr., Reduktion d. Angaben v. Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas 59 III und 122 III sowie aus Resistenzglas auf d. Luftthermometer 15. 250. — Thermometer m. variabler Quecksilberfüllung 16. 171; Nachtrag dazu 16. 200. — Untersuchgn. u. Verbesserng. Fuessscher Siedeapp. z. Höhenmessen 17. 193. — Untersuchgn. v. Thermometern aus älteren Glassorten u. Nachprüfg. v. Hauptnormalen d. Phys.-Techn. Reichsanstalt 20. 243. — Tiefsee-Umkippthermometer 24. 263.
 Guglielmo, G., App. z. Messg. d. isentrop. u. isotherm. Zusammendrückbarkeit v. festen u. flüssigen Körpern 13. 28. — Beschreibung. einiger Quecksilberluftpumpen 13. 99. — Beschreibung. eines genauen u. leicht zu konstruierenden Sphärometers 13. 393. — Mittel, ein genaues u. leicht transportables Barometer herzustellen 14. 139. — Beschreibung. einiger Formen v. Quecksilberbarometern 14. 140. — Sehr empfindl. Meth. z. Messg. v. Drucken 14. 331. — Absol. Elektrometer u. Meth. zur Messg. d. Dielektrizitätskonstanten v. Flüssigkeiten 14. 333. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage 16. 59. — Form e. Sphärometers 16. 184. — Anwendg. v. Schwimmern z. Messg. d. Niveaus v. Flüssigkeiten 16. 184. — Vorrichtg. z. Verminderg. d. schädlichen Raumes b. Luftthermometern 18. 152. — Änderg. an d. Sprengelschen Pumpe 18. 193.
 Guillaume, Ch. Ed., Prakt. Lösg. d. Problems d. herausragenden Fadens beim Thermometer, unter Anwendg. e. Korrektionsrohres 12. 69. — Bestimmg. d. Korrektion f. d. herausragenden Faden mittels e. Hilfsrohres 13. 155. — *Variation thermique de la résistance électrique du mercure* 13. 319, 321. — Üb. die zur Herstellg. v. Normalmaßen geeigneten Metalle 14. 453. — Therm. Ausdehnng. v. Nickel-Stahl-Legierng. und ihre metrolog. Eigenschaften 17. 155. — Physikal. Eigenschaften von Nickel-Stahl-Legierng. 17. 344. — Untersuchgn. üb. Nickel-Stahl-Legierungen 18. 283. — Verhalten d. Nickelstahls 20. 208. — Prakt. Verf., um ein Chronometer vollständig zu kompensieren 21. 212. — Untersuchgn. üb. Nickelstahl-Legierng. 23. 184. — Nickelstahl u. seine Anwendgn. in d. Chronometrie 23. 251. — *Applications des aciers au nickel avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel* 25. 189. — Veränderng. d. Nickelstahls 28. 303. — u. L. Poincaré, *Rapports présentés au Congrès de Physique à Paris en 1900* 21. 30. — s. a. Benoit.
 Guillet, A., Selbsttät. Umschalter f. Messgn. nach d. ballist. Multiplikationsmeth. 29. 202.
 Guillet, A. u. V., Meth., d. Schwinggn. e. Stimmgabel zu unterhalten 21. 218.
 Gullstrand, A., Zur Würdigg. d. Petzval-schen Bedingg. 30. 97.
 Gumlich, E., Notiz üb. Auerbacher Kalkspat 14. 54. — Opt. Drehungsvermögen d. Quarzes f. Natriumlicht 16. 97. — Polarisationsapp. v. H. Heele 16. 269; Notiz dazu 16. 352. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg. 17. 161. — Rotationsdispersion u. Temperaturkoeffizient d. Quarzes 18. 154. — Thermoregulator f. ein weites Temperaturgebiet 18. 317. — Bemerkg. z. einem Aufsatz d. Hrn. Siedentopf: „Üb. e. Quecksilberbogenlampe“ 24. 120; Erwiderng. darauf, Siedentopf 24. 121. — Versuche m. Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierng. 25. 187. — u. P. Rose, Vergleichende magnet. Untersuchgn. m. d. Eisenprüfapp. v. Epstein, Möllinger u. Richter 25. 322. — Magnetisierg. durch Gleichstrom u. durch Wechselstrom 26. 233. — u. K. Scheel, Vergleichg. zw. Stab- u. Einschlußthermometern aus gleichen Glassorten 17. 353. — u. H. F. Wiebe, Fehlerquelle in d. An-

- drewsschen Meth. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme v. Flüssigkeiten 19. 29.
- Gundelfinger, S., Tafeln z. Berechng. d. reellen Wurzeln sämtl. trinom. Gleichgn. 17. 159.
- Günther, O., Phototheodolite v. Prof. Koppe, Kahle 17. 32.
- Günther & Tegetmeyer, Einrichtg. u. Behandlg. d. App. z. Bestimmg. d. Radioaktivität v. Bodenproben u. Quellsedimenten, Elster, Geitel 24. 193. — Verbesserte Form d. Zinkkugelphotometers z. Bestimmg. d. ultravioletten Sonnenstrahlg., Elster, Geitel 24. 280. — Elektrometer m. freischwebendem Faden, Elster, Geitel 30. 86. — Emanationsmeßapp. f. direkte Ablesg., Becker 30. 293.
- Gurlitt, S., Hamburgisches Präzisionsnivellierinstr. 29. 120.
- Gußeisen s. Metalle.
- Guthe, K. E., Elektr. Funkenentladg. 23. 54. — Studien üb. d. Silbervoltmeter 25. 123. — Bestimmg. d. elektromotor. Kraft v. Normalelementen m. e. absoluten Elektrodynamometer 27. 383.
- s. a. Carhart, Patterson.
- Guye, Ph. A., u. N. Zachariadès, Reduktion d. Wägn. auf d. leeren Raum bei Atomgewichtsbestimmgn. 30. 219.
- Guyou, E., Gyroskop-Horizont d. Admiral Fleuriats 17. 23. — Genaue Zeitübertrag. d. das Telephon 25. 382. — Anwendg. d. Telephons auf d. Bestimmg. d. Längenunterschiedes Paris-Brest 26. 308.
- Gwyer, A. G. C., s. Travers.
- Gyroskop s. Nautik u. Demonstrationsapp.
- Gyroskop-Horizont s. Nautik.
- Haagn, E., Innerer Widerstand galv. Zellen 18. 157.
- Haas, K., App. z. Demonstr. d. Linsenwirkg. 16. 94.
- Haase, C., Rückschlagventil f. Wasserstrahl-
luftpumpen 12. 359.
- Haasemann, L., Pendelapp. f. relative Schwermessgn. d. deutschen Südpolarexpedition 22. 97.
- de Haën, E., Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Hagemann, C. Th. L., Extraktionsapp. f. organ.-chem. Zwecke 14. 61.
- Hagen, E., u. H. Rubens, Reflexionsvermögen v. Metallen u. belegten Glasspiegeln 19. 293. — Reflexionsvermögen einiger Metalle f. ultraviolette u. ultrarote Strahlen 22. 42.
- Hagen, J., 12-zölliges Äquatoreal d. Sternwarte im Georgetown-College, Washington D.C., 14. 128.
- Hagenbach, A., Universalspektrograph, konstruiert v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam 28. 368.
- Hager, K., s. v. Ziegler.
- Haid, M., Pendelstativ 16. 193.
- Hale, G. E., Spektroskop-Konstruktionen (Spektroheliograph), Scheiner 14. 320. — Spektroheliograph für d. 40-zölligen Refraktor d. Yerkes-Observatoriums in Chicago 14. 452. — Vorzüge d. Reflektoren üb. d. Refraktoren v. großen Dimensionen bei astrophysikal. Untersuchgn. 17. 281. — Das Sonnen-Observatorium des Carnegie-Instituts 26. 253. — Einige Proben des Snow-Teleskops 26. 253. — Spiegel v. 100 Zoll (254 cm) Durchmesser f. d. Observatorium auf Mount Wilson 27. 85. — Vertikales Coelostat-Teleskop 27. 277. — Heliomikrometer 28. 20. — Turmteleskop d. Mount Wilson-Observatoriums 28. 245.
- Hale, G. E. u. F. Ellerman, Fünf Fuß-Spektroheliograph d. Sonnen-Observatoriums 26. 284.
- Hall, Ph., *Des marées* 15. 416.
- Halle, G., Werkzeuge aus Aluminium 14. 260. — Neue Form d. Dichroskopes 15. 28. — Präzisions-Dickenmesser 16. 296. — Universal-Schleifapp. für d. Handgebrauch z. Herstellg. v. orientierten Kristallpräparaten 17. 55. — Präzisionswinkelmesser f. rechtwinkl. Prismen 17. 138.
- Haller, H., Schichtensucher 22. 90.
- Hallo, H. S., u. H. W. Land, Elektr. u. magnet. Messgn. u. Meßinstr. 26. 66.
- Hallwachs, W., Aperiod., magnet- u. nachwirkungsfreies Quadranten-Elektrometer 15. 453. — Doppeltroglrefraktometer 20. 88.
- Hamann, Ch., Ellipsenzirkel 13. 315. — Polarplanimeter 16. 361; Notiz dazu 17. 96. — Rechenmaschine „Gauß“, Schulz 26. 50. — Rechenmaschine „Mercedes-Gauß“, Haerpfer 29. 372. — Rechenmaschine „Mercedes-Euklid“, Sust 30. 233.
- s. a. Eckert & Hamann.
- Hamann, J., Stangen-Planimeter, insbesondere Stangen-Planimeter m. Rolle 17. 30. — Proportionalrechenschieber, Koller 20. 59. — Untersuchgn. üb. d. Harfenplanimeter v. Mönkemöller 20. 121. — Auftrageapp. f. Polarkoordinaten, Jatho 20. 122.
- Hamelin, A., s. Duclaux.
- Hammer, E., Geschichte d. Distanzmessg. u. Tachymetrie 12. 155. — Hagerscher Tacheograph 14. 242. — Stangenplanimeter von Prytz 15. 90; Notizen dazu, Kunze 15. 156, 352; Notiz dazu, Schadowell 15. 232. — Eckholdsches Omnimeter in der Ausführg. v. A. Ott in Kempton 15. 233. — Rektifizierapp. (Linienmesser) v. Dr. W. Ule 15. 278; Notiz dazu, Hammer 16. 64. — Zwei Hilfsmittel z. Berechng. barometr. gemessener Höhenunterschiede m. Benutzg. v. Höhenstufen 16. 161. — Heydescher Theodolit ohne Teilkreis u. ohne Nonien 16. 289. — Hamannsches Polarplanimeter 16. 361; Notiz dazu 17. 96. — Meßplatten-Reduktor 17. 31. — Kontroll-Schienen f. gewöhnl. Polarplanimeter 17. 115. — Zur Geschichte d. Heliotrops 17. 201. — Zur Geschichte d. Distanzmessg. 17. 278. — Entwurf e. Tachymetertheodolits z. unmittelb. Lattenablesg. v. Horizontaldistanz u. Höhenunterschied 18. 241. — Lehrbuch d. ebenen u. sphärischen Trigonometrie 18. 260. — Tachymetertheodolit z. unmittelb. Lattenablesg. v. Horizontaldistanz u. Höhenunterschied 20. 328. — Notiz zu dem Referat: B. Kaibel, Militärdistanzmesser 21. 64; Erwiderung, Kaibel 21. 128. — Astronom. Nivellement durch Württemberg etwa entlang d. Meridian 9° 4' östl. v. Greenwich 21. 211. — Direkte

- Polhöhenbestimmg. für e. Punkt in Stuttgart 21. 211. — Erwiderg. auf A. Leman, Bemerkg. üb. d. Hensoldtschen Entfernungsmess. 21. 370. — Hammer-Fennelscher Tachymetertheodolit zur unmittelbaren Lattenablesg. v. Horizontaldistanz u. Höhenunterschied 22. 21. — Höhendigramm bei d. halbtrigonometr. Höhenaufnahme u. bei d. Meßtisch-Tachymetrie 22. 81. — Sechsstellige Tafel d. Werte $\log \frac{1+x}{1-x}$ 22. 382. — Heydescher Zahnkreis-Theodolit in neuer Ausführg. 25. 2. — Selbsttät. Kreisteilmaschine v. Heyde 25. 69. — Neuergn. am Feinnivellier-App. 28. 13. — Logarithm. Rechenschieber u. sein Gebrauch 28. 258. — Hammer-Fennelsches Topometer 29. 129. — Anwendg. d. Stangenplanimeters 30. 47.
- Hamy, M., Prüfg. d. Zapfens e. Meridianinstr. durch d. Fizeausche Interferenzmeth. 14. 217. — Durch Temperaturänderg. hervorgebrachte Fehler bei astronom. Instr. 16. 307. — Kadmiumlampe z. Hervorbringg. v. Interferenzstreifen großer Gangdifferenz 17. 223. — Mechan. Prinzipien f. erschütterungsfreie Aufhängg. e. Quecksilberhorizontes 18. 85. — App. z. Trenng. v. Strahlen m. fast gleicher Wellenlänge 18. 120. — Bestimmg. der Durchmesser d. Jupiter-Satelliten und d. Planeten Vesta durch d. Interferenzmeth. 19. 217. — Interferenzerscheinng. im reflektierten Lichte an versilberten Platten 27. 348. — Mechanismus z. genauen Erhaltg. d. Minimums der Ablenk. bei e. Prismenzug 28. 122.
- Hanauer, J., Abhängigk. d. Kapazität e. Kondensators v. d. Frequenz d. benutzten Wechselströme 19. 30.
- Händel, E., Bei Anwendg. d. Lotstativs u. Stahlbandes erzielte Genauigkeit 24. 274.
- Handl, A., Einf. Hydrometers 13. 66.
- Hann, J., Bemerkgn. üb. d. Schwerekorrektion bei d. barometr. Höhenmessgn. 24. 275.
- Hardy, E., Verwendg. d. Schallschwinggn. z. Analyse zweier verschieden dichter Gase 15. 150.
- Harker, J. A., Umsatz v. Wasserstoff m. Chlor u. Sauerstoff 13. 69. — Kompensator f. thermoelekt. Messgn. 24. 184. — Elektr. Ofen; Bestimmg. d. Platinschmelzpunkts 25. 384. — Normale d. *National Physical Laboratory* f. d. Messg. hoher Temperaturen 26. 289. — s. a. Chappuis.
- Harkness, W., Astron.-photogr. Aufnahmen m. im Handel vorkommenden Linsen 13. 168. — Beste Form d. zweilinsigen achromat. Fernrohrobjektive 20. 245.
- Haerpfer, A., Darstellg. d. opt. Theorie d. Porroschen Fernrohrs 27. 127. — Theodolitunterbau mit kardanischer Einhängg. 28. 158. — Rechenmaschine „Mercedes-Gauß“ 29. 372.
- Harrisons Universal-Photometer 29. 166.
- Harrison, E. P., Änderg. d. magnet. Permeabilität v. Nickel u. Eisen m. d. Temperatur 24. 336.
- Härtemesser (Sklerometer), Jannettaz 14. 183. — Mikrosklerometer, Jaggar 18. 153.
- Härtemessungen: Absolute Härtemessgn., Auerbach 12. 430. — Härte v. Metallen; Elastizität u. Härte v. Kieselsäure, Auerbach 21. 21.
- Härten s. Werkstatt IV.
- Harting, H., Formeln z. Berechng. d. Mikroskopobjektive geringer Apertur 18. 331. — Theorie d. zweiteil. verkitteten Fernrohrobjektive 18. 357. — Berechng. astronom. Fernrohrobjektive 19. 104; Bemerkung dazu (Zur Berechng. v. Fernrohr- u. schwach vergrößernden Mikroskop-Objektiven), Leman 19. 272; Erwiderung, Harting 19. 274. — Astigmatismus u. Bildfeldwölbg. bei astronom. Fernrohrobjektiven 19. 138. — Einige opt. Vervollkommngn. am Zeiss-Greenoughschen Stereoskop. Mikroskop 19. 155. — Astrophotograph. Objektiv m. beträchtlich vermindertem sekundärem Spektrum 19. 269. — Berechng. dreiteil. Fernrohr- u. Mikroskopobjektive 20. 230. — Bemerkg. z. d. Aufsätze d. Hrn. B. Wagnach: Üb. L. v. Seidels Formeln z. Durchrechnung v. Strahlen u. s. w. 20. 234. — Theorie d. zweiteiligen astronom. Fernrohrobjektive 24. 79. — Theorie d. Prismenfernrohr-Objektive 28. 165. — Verwendg. v. Heliumlicht z. Messg. opt. Konstanten 28. 273. — Zur Berechng. v. Fernrohrobjektiven 29. 365. — Grenzbeding. bei d. Konstruktion gewisser opt. Systeme 30. 359.
- Hartl, H., App. z. experimentellen Behandlg. d. Lehre vom Trägheitsmomente 12. 282. — App. z. Nachweis d. Keilwirkg. 13. 29. — Vergleiche v. Quecksilberbarometern m. Siedethermometern 14. 372. — Bewegl. Dynamometer 15. 380. — App. z. Mechanik d. Flüssigkeiten 16. 184. — App. z. Nachweis d. krummlinigen Strahlengangs durch e. Mittel v. ungleicher opt. Dichte 16. 348. — Opt. Scheibe 16. 349. — Präzisions-Bodendruckapp. 17. 28. — Schwimmer 17. 56. — App. z. Untersuchg. d. Druckes in Flüssigkeiten 17. 89. — App. z. messenden Versuch. üb. Rückstoß, Ausflußgeschwindigkeiten u. Ausflußmeng. 17. 222. — Nebennapp. f. d. Schwungmaschine 17. 250. — App. z. Veranschaulichg. der Entstehg. d. Passate 17. 283. — Modell d. Kreiselpumpe u. d. Kreiselgebläses 17. 346.
- Hartmann, J., Ein Satz d. Thermometrie 17. 14. — Empfindlichkeit d. Thermometer in Flüssigkeiten 17. 131. — Interpolationsformel f. d. prismatische Spektrum 19. 57. — App. u. Meth. z. photogr. Messg. v. Flächenhelligkeiten 19. 97. — Bemerkg. üb. d. Bau u. d. Justierg. v. Spektrographen 20. 17, 47. — Elektr. Heizeinrichtg. d. Potsdamer Sternspektrographen Nr. III 21. 313. — Objektivuntersuchgn. 24. 1, 33, 97. — Kameraobjektiv f. Spektrographen 24. 257. — Quarzspektrograph f. astrophysikal. Zwecke 25. 161. — Revision d. Rowlandschen Wellenlängensystems 25. 182. — Spektrokomparator 26. 205. — Untersuchgn. üb. d. 80 cm-Objektiv d. Potsdamer Refraktors 29. 83. — Korrektur d. Potsdamer 80 cm-Objektivs 29. 217.
- Hartmann, L., & Sohn, Pinzette 11. 421.
- Hartmann, W., Ellipsographen u. Ovalwerke 11. 285.
- Hartmann & Braun, App. z. Messg. sehr großer u. sehr kleiner Widerstände, Bruger 12. 320. — Halbring-Elektromagnet, du

- Bois 19. 357. — Meth. z. Bestimmung d. Frequenz period. Ströme, Hartmann-Kempf 21. 94. — Magnetinduktoren für höhere Frequenzen, Hartmann-Kempf 30. 128.
- Hartmann-Kempf, R., Meth. z. Bestimmung d. Frequenz period. Ströme 21. 94. — Magnetinduktoren f. höhere Frequenzen 30. 128.
- Hartner, F., Hand- u. Lehrbuch d. nied. Geodäsie 24. 339; 25. 30; 26. 98.
- Hasemann, A., Pendelaufhängg. 13. 314.
- Hasemann, H., Wagenjustiermaschine 14. 50.
- v. Hasenkamp, H., s. Neumayer.
- Haupt, E., Störungsfreies Magnetometer f. Eisenuntersuchg. 28. 123.
- u. E. Take, Untersuchg. der bei d. Bestimmung d. Gravitationskonstante in Spandau benutzten Materialien 24. 185.
- s. a. Heusler.
- Hausrath, H., Kompensationsapp. m. konstantem kleinen Kompensationswiderstand 25. 353. — Induktions-Variometer u. Widerstands-Kombinationen 27. 302; Berichtigg. dazu am Schlusse dieses Registers.
- Haußer, W., Phosphoroskop m. Funkenlicht 30. 278.
- Haussmann, C., Untersuchg. einiger Meth. d. Grubenmessg. 19. 355.
- Haußmann, K., Magnettheodolit v. Eschenhagen-Tesdorpf 26. 2.
- Hayford, J. F., s. Wright.
- Heath, R. S., Lehrb. d. geometr. Optik 14. 219.
- Hebb, Th. C., Geschwindigkeit d. Schalls 25. 321.
- Hebe, P., Prüfg. v. Aneroiden 20. 253.
- s. a. Wiebe.
- Heber s. Laboratoriumsapparate.
- Hébert, A., *Examen sommaire des boissons falsifiées* 14. 65.
- Hecker, O., Horizontalpendel 16. 2. — Untersuchg. v. Horizontalpendel-App. 19. 261. — Beitrag z. Theorie d. Horizontalpendels 19. 286. — Vorteile d. Anwendg. v. Instr. m. Dämpfg. f. d. Erdbebenforschg. 21. 81. — Untersuchg. d. Konstanz v. Siedethermometern aus d. Glase 59III 21. 133. — Zusammenhang v. Objektivdistanz u. stereoskop. Effekt beim Sehen durch Doppelfernrohre 22. 372. — Bestimmung d. Schwerkraft auf d. Atlantischen Ozean 23. 282. — Einrichtg. für e. variable Dämpfg. d. Horizontalpendels 27. 6. — Bestimmung d. Mitschwingens bei Pendelapp. m. d. Niveau 28. 70. — App. z. Registrierg. d. Schlinger- u. Stampfbeweggn. v. Schiffen 28. 265. — Eötvössche Drehwage d. Kgl. Geodät. Institutes in Potsdam 30. 6.
- s. a. Schnauder.
- Heerwagen, Fr., Studien üb. d. Schwingungsgesetze d. Stimmgabel u. üb. d. elektromagnet. Anregg. 12. 284.
- v. Hefner-Alteneck, F., App. z. Beobachtg. u. Demonstr. kleiner Luftdruckschwankgn. („Variometer“) 16. 157.
- Hefnerlampe s. Photometrie.
- Heim, C., Einrichtg. elektr. Beleuchtungsanlagen f. Gleichstrombetrieb 13. 33.
- Heimrod, G. W., s. Richards.
- Heits registrier. Kompaß, Dary 20. 371.
- Heitchen, P., App. f. d. Demonstration d. Flüssigkeitsdruckes 11. 233.
- Heliometer s. Astronomie.
- Heliostat s. Optik.
- Heliotrop s. Geodäsie VII.
- Hellmann, G., Leibniz u. d. Aneroidbarometer 11. 232. — Älteste Quecksilberthermometer 17. 122. — Registrier. Regenschirm 17. 284. — Registrier. Schneemesser 27. 58.
- Helmert, F. R., Beiträge z. Theorie d. Reversionspendels 19. 24. — Ausgleichungsrechng. nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate 28. 59.
- v. Helmholtz, H., Zu seinem 70. Geburtstag 11. 387. — Handb. d. physiolog. Optik 12. 178, 394; 15. 36, 266; 17. 128. — Farbenmischapp., Schmidt & Haensch 13. 200. — Gedächtnisrede auf Helmholtz, Krüß 14. 342.
- Hempel, W., Arbeiten b. niederen Temperaturen 19. 30.
- Hemsaiech, G. A., Zusammensetzg. d. elektr. Funkens 22. 381.
- u. C. de Watteville, Meth. z. Erzeugg. d. Flammenspektren d. Metalle 27. 325.
- Henderson, J., Untersuchg. üb. Normal-Elemente 20. 308.
- Henderson, L. J., s. Richards.
- Henke, R., Meth. d. kleinsten Quadrate 15. 35.
- Henker, O., u. M. v. Rohr, Binokulare Lupen schwacher u. mittlerer Vergrößerung. 29. 280.
- Hennig, R., Suszeptibilität d. Sauerstoffes 14. 105.
- Henning, F., Verdampfungswärme des Wassers 27. 60. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen 30. 61.
- s. a. Holborn.
- Henrici, O., Bericht üb. Planimeter 15. 263.
- Henry, C., Pupillometer 16. 187. — Audiometer 16. 311. — Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Hensen, V., Graphometer 20. 357.
- Hensoldt, M., Winkelpismen f. 90°, 180 u. 45° 18. 22. — Entfernungsmesser 21. 311; Bemerkung hierzu, Leman 21. 368; Erwiderg., Hammer 21. 370.
- Hensoldt, M., & Söhne, Preisliste für Hensoldt-Optik zu Instrumenten f. Astronomie u. Physik 28. 315. — Bemerkgn. üb. einige neue Instr. d. Firma 29. 79.
- Heraeus, W. C., Reines Platin u. einige seiner Legiern. 11. 262.
- u. Keiser & Schmidt, Techn. Pyrometer 15. 373.
- Herdman, G. W., Üb. Tachymetrie 25. 249.
- Hergesell, H., Bestimmung d. Temperatur der Luft an e. Thermometer, das sich nicht im Gleichgewicht befindet 18. 55. — Sehr empfindl. Thermographen 23. 312.
- u. E. Kleinschmidt, Kompensation v. Aneroidbarometern gegen Temperatureinwirkgn. 27. 87.
- Hergt, O., Schwefelwasserstoffapp. 14. 58.
- Hermann, H., Deformierte Spannungs- u. Stromkurven u. deren Analyse 30. 348.
- Hermes, Zirkelersatz f. Winkeldrittlg. u. Winkelkonstruktion 12. 381.
- Herschkwitsch, M., App. z. Photometrieren in allen Richtgn. d. Raumes 21. 364.
- Hertz, H., Die Prinzipien d. Mechanik 14. 455. — Elektr. Funkenentladg. 23. 54.

- Herz, N., Wahrscheinlichkeits- u. Ausgleichungsrechng. 21. 96. — Geodäsie 27. 357.
- Hess, A., Volumänderg. beim Schmelzen 26. 259.
- Heumann, K., Anleitg. z. Experimentieren b. Vorlesgn. üb. anorgan. Chemie 13. 323.
- Heuse, W., s. Scheel.
- Heusler, F., F. Richarz, W. Starck u. E. Haupt, Ferromagnet. Eigenschaften v. Legiern. unmagnet. Metalle 24. 156.
- Heyek, P., Neue Form d. Thiermannschen Kompensators 22. 224.
- Heyde, G., Preisliste üb. Vermessungsinstr. 24. 309. — Zahnkreis-Theodolit in neuer Ausführg., Hammer 25. 2. — Selbsttät. Kreisteilmachine, Hammer 25. 69. — Preisliste üb. astronom. Instr. 26. 133. — Preisliste üb. Optik 29. 91. — Transportabler Meridiankreis 30. 123.
- Heydweiller, A., Spiegelelektrometer f. hohe Spanngn. 12. 377. — Erdmagnet. Intensitätsvariometer 19. 93. — Bestimmg. d. Selbstinduktionen v. Drahtspulen 25. 123. — Doppelkompaß (Sammelreferat) 28. 211.
- Heylandt, P., App. z. Darstellg. kleiner Mengen flüss. Luft, Bräuer 30. 53.
- Hildebrand, H. E., Differenzial-Objektführer 15. 345.
- Hildebrand, J., Königsches Spektralphotometer in neuer Anordng. u. seine Verwendg. z. Bestimmg. chem. Gleichgewichte 28. 254.
- Hildebrand, M., Hildebrandscher Niveauprüfer d. Kgl. Geodät. Instituts, Galle 18. 72. — Preislisten u. Druckschriften 28. 287. — Libellenfassg. f. Mikroskop-Theodolite u. Universale, Lüdemann 29. 316; Notiz dazu 29. 384. — Universale u. sonstige geodät. Instr. 30. 14.
- Hilfiker, J., Präzisionsnivellement auf d. Großen St. Bernhard 27. 377.
- Hippscher Chronograph m. festen Spitzen, Abetti 29. 119.
- Hirschwald, J., Mikroskopmodell u. Planimeter-Okular 24. 367.
- Hitzdrahtinstrument s. Elektrizität III.
- Hodograph s. Geodäsie IV.
- v. Höegh, E., Theorie d. zweiteil. verkitteten Fernrohrobjektive 19. 37; Notiz dazu 20. 344.
- Hoffmann, F. A., Selbsttät. Filtrierapp. 12. 391.
- Hoffmann, F., u. R. Rothe, Registrier-galvanometer v. Siemens & Halske u. eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel 25. 273. — Ausdehng. d. techn. Pentans in tiefen Temperaturen u. Skale d. Pentanthermometer 27. 265.
- Hoffmann, M. W., s. Ebert.
- Hoffmann, W., Schottische Kompensations-thermometer 17. 257. — Bestimmg. d. Spannungskoeffiz. u. d. Differenz d. Ausdehnungskoeffiz. u. Spannungskoeffiz. der Luft 19. 120.
- Höfler, A., Gnomon m. Äquatorealsonnenuhr 12. 73. — Drehungs- u. Trägheitsmomenten-App. in Verbindg. m. Atwoods Fallmaschine 15. 415. — Schienenapp. für d. Gesetze d. schiefen Ebene u. für d. Unabhängigkeitsprinzip 15. 453. — Wurfapp. 16. 374.
- Höhenmessung s. Geodäsie V und Meteorologie I.
- Holborn, L., Härten v. Stahlmagneten 11. 113. — Untersuchgn. üb. Platinwiderstände u. Petrolätherthermometer 21. 339. — u. A. Day, Messg. hoher Temperaturen 21. 84.
- u. E. Grüneisen, Ausdehng. v. Porzellan u. Glas in hoher Temperatur 21. 273.
- u. F. Henning, Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zw. 50° u. 200° C. 29. 22.
- u. F. Kurlbaum, Opt. Pyrometer 22. 55.
- u. W. Wien, Messg. hoher Temperaturen 12. 257, 296. — Messg. tiefer Temperaturen 16. 344.
- s. a. Kohlrausch.
- Holde, D., Ersatz-Vorrichtg. f. Scheidetrichter 15. 387.
- Hollnagel, H., s. Rubens.
- Holman, S. W., Fehlerquellen b. d. Spiegelablesungsmeth. 20. 32.
- , R. R. Lawrence u. L. Barr, Schmelzpunktbestimmgn. v. Metallen 16. 370.
- Holsboer, H. B., Theoret. Lösungswärme v. Kadmiumsulfat-Hydrat 23. 313.
- Holtz, W., Vorlesungssapp. z. Ablenk. d. Magnetnadel 11. 450. — Zweckmäßige Einrichtg. d. Reibzeuge an Elektrisiermaschinen 14. 142.
- Homann, H., Bambergs tragb. Durchgangsinstr. 11. 125.
- Honda, K., Tragb. Gezeiten-Manometer 26. 90.
- u. S. Shimizu, Saitenunterbrecher 21. 190.
- Hopkinson, J., Magnet. Eigenschaften v. Nickel- u. Eisen-Legiern. 11. 342.
- u. E. Wilson, Fortpflanzg. d. Magnetismus im Eisen 16. 220.
- Hoppe, E., Akkumulatoren f. Elektrizität 13. 253.
- Hoppe-Seyler, F., App. z. Gewinnng. d. in Wasser absorbierten Gase durch Kombination d. Quecksilberpumpe m. d. Entwickl. durch Auskochen 12. 389. — Kolorimetr. Doppelpipette, Albrecht 12. 417.
- Horizont, künstl., s. Nautik u. Astronomie.
- Horizontalintensität s. Magnetismus.
- Horizontalpendel s. Seismometrie.
- Horne, W. D., Automat. Filtrierapp. 14. 105.
- Hornstein, M., Tachymeter 25. 282.
- Hospitalier, E., App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven 22. 166.
- Hotchkiss u. Millis, Oszillograph 21. 239.
- Houdaille, M., Photogr. Objektiv, das e. Uranglaslinse enthält 27. 233.
- s. a. Crova.
- Hough, G. W., Elektr. Kontrolle f. d. Bewegg. e. Äquatoreals 15. 182.
- Houlléviqgue, L., Vergleich. d. absoluten Temperaturskale m. d. normalen Skale u. d. Skale d. Luftthermometers 16. 120. — Experiment. Untersuchgn. üb. elektrolyt. niedergeschlagenes Eisen 18. 31.
- Houston, E. J., u. A. Kennelly, Näherungsmeth. z. Bestimmg. d. einf. harmon. Komponenten einer graph. gegebenen komplexen Wellenbewegg. 19. 372.
- Houstoun, R. A., Spektrophotometer nach Art d. Hüfnerschen 28. 272.
- Hrabák, J., Prakt. Hilfstafeln f. logarithm. u. andere Zahlenrechngn. 16. 376.
- Hrabowski, K., Spannung- u. Beschleunigungsmesser 15. 402.

- v. Hübl, A. Frhr., Theorie u. Praxis d. Farbenphotographie m. Autochromplatten 30. 88.
- Huggins, W., Spektroskop-Konstruktionen, Scheiner 14. 324.
- Hulett, G. A., Quecksilbersulfat u. Normal-elemente 25. 53.
- Hulin, L., Galvanometer, welches als Strom-u. Spannungsmesser dienen kann 11. 34.
- Hull, G. F., Beseitigg. d. Gas-Wirkg. bei Experimenten üb. d. Lichtdruck 25. 353. — s. a. Nichols.
- Humbert, G., Einrichtg. d. Galileischen Fernrohrs als Entfernungsmesser 19. 376.
- Hurmuzescu, M., Bestimmung d. krit. Geschwindigkeit 17. 348. — Kompensations-einrichtg. an Elektrometern u. Elektroskopen 29. 88.
- Hüser, Mönkemöllersches Planimeter 17. 93.
- Hutchins, C. C., Strahlg. d. atmosphärischen Luft 13. 24. — Unregelmäßige Reflexion 19. 287.
- Hutton, R. S., u. W. H. Patterson, Elektr. Ofen m. Kohlerohr 26. 63.
- Hyde, E. P., Vergleich d. Lichteinheit d. Vereinigten Staaten m. denen v. Deutschland, England u. Frankreich 27. 382.
- Hygrometer s. Meteorologie III.
- Hypsometer s. Meteorologie I u. Thermometrie.
- Hysteresismesser s. Magnetismus.
- v. Ignatowsky, W., Nicol f. Projektionszwecke 30. 217. — Vektoranalysis u. ihre Anwendg. in d. theoret. Physik 30. 263.
- Iliovici, Meth. z. Messg. v. Selbstinduktionskoeffizienten 24. 369.
- Ilitsch, M., Tachymetr. Schiebediagramm 16. 280.
- Indikator s. Arbeitsmesser.
- Induktorium s. Elektrizität.
- Inklination s. Magnetismus.
- Integrapparat s. Rechenapparate.
- Intensitätsvariometer s. Magnetismus.
- Interferenz s. Optik u. Spektralanalyse.
- Inwards, R., Instr. z. Zeichnen v. Parabeln 13. 70.
- Irwin, J. T., Hitzdraht-Wattmeter u. Hitzdraht-Oszillographen 28. 54.
- Isham, G. S., Selbstregistrier. App. z. Messg. d. Sonnenstrahlg. 19. 56.
- Ives, H. E., Zerstreutes Licht in d. Spektrophotometrie u. neue Spektrophotometer-Form 30. 342.
- Izarn, App. z. Demonstration d. stehenden Wellen 12. 429.
- Jaccard, E., Mikroskop. Instr. u. Verfahren, Eternod 20. 124.
- Jacoangeli, O., Theorie d. topograph. Refraktionsinstr. 23. 24.
- Jacobus, App. z. Messg. hoher Drucke 18. 56.
- Jacoby, H., Bestimmung d. Teilungsfehler e. geradlinigen Maßstabes 18. 127.
- Jadanza, N., Abgekürztes terrestr. Fernrohr 19. 28. — *Tavole tacheo metriche scss-*
gesimali 21. 159. — Tachymeter-Tafeln f. zentesimale Winkelteilg. 29. 64.
- Jaffé, B., Laboratoriumsapp. z. Ausführg. v. Destillationen m. überhitzten Wasserdämpfen 13. 207.
- Jaeger, W., Reinigg. d. Quecksilbers 12. 354. — Quecksilbernormale d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt f. d. Ohm 16. 134. — Umwandlg. d. Zinksulfates beim Clark-Element 18. 289. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente 20. 308. — Unregelmäßigkeiten Westonscher Kadmium-Elemente (mit 14,3-proz. Amalgam) in der Nähe v. 0° 20. 317. — Normal-Elemente u. ihre Anwendg. in d. elektr. Meßtechnik 22. 64. — Drehspulengalvanometer nach Deprez-d'Arsonval im aperiod. Grenzfall 23. 261. — Bemerkg. z. einer Mitteilg. d. Hrn. H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame 23. 318. — Empfindlichkeit d. Drehspulengalvanometers im aperiod. Grenzfall 23. 353. — Zur Anwendg. d. Differentialgalvanometers b. genauen Widerstandsmessgn. 24. 288. — Vergleichende Betrachtgn. üb. d. Empfindlichkeit verschied. Meth. d. Widerstandsmessg. 26. 69, 360. — Empfindlichkeit d. Widerstandsthermometer 26. 278. — Empfindl. Drehspulengalvanometer v. kleinem Widerstand d. Firma Siemens & Halske 28. 206.
- u. H. Dießelhorst, Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einiger Metalle 19. 346.
- u. K. Kahle, Quecksilber-Zink- u. Quecksilber-Kadmium-Elemente als Spannungsnormale 18. 161. — Quecksilbernormale d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt f. d. Ohm 21. 1.
- u. St. Lindeck, Konstanz v. Normal-Widerständen aus Manganin 18. 97. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente 20. 308. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente, insbesondere über das Westonsche Kadmium-Element 21. 33, 65. — Konstanz v. Normalwiderständen aus Manganin (zweite Mitteilg.) 26. 15.
- St. Lindeck u. H. Dießelhorst, Präzisionsmessgn. an kleinen Widerständen in der Thomsonschen Brücke 23. 33, 65.
- u. H. v. Steinwehr, Bestimmung d. Wasserwertes eines Berthelotschen Kalorimeters in elektr. Einheiten 23. 186. — Erhöhg. d. kalorimetr. Meßgenauigkeit durch Anwendg. v. Platinthermometern 24. 28. — Anwendg. d. Platinthermometers bei kalorimetr. Messgn. 26. 237. — Eichg. e. Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektr. Einheiten mittels d. Platinthermometers 27. 252. — Untersuchgn. üb. d. Silbervoltmeter 28. 327, 353.
- u. R. Wachsmuth, Westonsches Normal-Kadmium-Element 14. 408.
- s. a. Kreichgauer, Kurlbaum, Pernet.
- Jaggard, T. A., Mikrosklerometer z. Härtebestimmg. 18. 153.
- Jahn, H., Grundriß d. Elektrochemie 16. 63.
- Jahnke, E., u. F. Emde, Funktionentafeln m. Formeln u. Kurven 30. 290.
- Jakob, M., s. Knoblauch.
- Jakowkin, Transportabler Meridiankreis v. G. Heyde 30. 123.
- Janet, P., F. Laporte u. R. Jouaust, Bestimmung d. elektromotor. Kraft d. Weston-

schen Normalelementes mit Hilfe e. absoluten Elektrodynamometers 30. 21.
Jannettaz, P., Sklerometer (Härtemesser) 14. 183.
Jansen, W., Ausbalancieren v. rotier. Körpern 18. 229.
Janssen, J., Meteorograph f. d. Montblanc-Observatorium 15. 29. — Auf d. Montblanc beobachtete Temperaturminima 15. 302.
Jaquerod, A., u. F. L. Perrot, Helium als thermometr. Substanz u. seine Diffusion durch Silizium 25. 24. — Schmelzpunkt d. Goldes u. die Ausdehnung einiger Gase zw. 0° u. 1000° 25. 122.
 — s. a. Travers.
Jaquet, A., Studien üb. graph. Zeitregistrierg. 11. 447.
Jarry, R., s. Villard.
Jatho, G., Auftrageapp. f. Polarkoordinaten 20. 122.
Jaumann, G., Automat. Quecksilberluftpumpe 17. 243. — Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
Jean, F., Oleorefraktometer z. Ermittlg. v. Verfälschn. 11. 29.
Jelineks Anleitg. z. Ausführg. meteorolog. Beobachtgn. nebst Sammlung v. Hilfstafeln 25. 159.
Jenkins, J. H. B., Abelscher Prober 15. 344.
Jensen, C., Beiträge z. Photometrie d. Himmels 20. 124. — Hilfsapp. f. spektrale Untersuchgn. 23. 248.
Jewell, L. E., Objektivgitter 14. 451.
Jewett, F. B., Meth. z. Bestimmg. d. Dichte metall. Dämpfe, insbesondere v. Natrium- u. Quecksilberdampf 22. 377.
Job, A., Meth. z. Messg. u. Aufzeichng. hoher Temperaturen 22. 165.
Jobin, A., s. Fabry.
Jochmethode s. Magnetismus.
Johansen, E. S., Vakuumthermosäule als Strahlungsmesser 30. 341.
 — s. a. Warburg.
Johnson, J. B., *Theory and practice of surveying* 21. 218.
Johnson, K. R., „Dampf“-Unterbrecher 25. 29.
Jolley, A. C., Magnet. Wage v. Curie u. Chéneveau 30. 348.
Joly, J., Meth. d. Beobachtg. d. Höhe eines Himmelskörpers zur See bei Nacht od. bei sonst nicht sichtbarem Horizont 23. 50.
Jones, E. T., Elektrometer v. kurzer Schwingungsdauer 27. 353.
Jones, J. V., Lorenzscher App. 16. 347.
 — s. a. Ayrton.
Jordan, W., Handb. d. Vermessungskunde 11. 343; 14. 65; 16. 95; 17. 94; 18. 195; 24. 369; 25. 258; 28. 162. — Tachymeter m. Zelluloid-Höhenbogen 16. 308. — Leibnizsche Rechenmaschine 17. 247. — Leibnizsche Rechenmaschine v. 1685 18. 343. — Tachymeter-Theodolit m. Zelluloid-Höhenbogen 19. 87.
Jorio, C., Nivellierinstr. 18. 95. — Selbstreduzier. Tachymetertheodolit v. Charnot 27. 162.
Jouaust, R., s. Janet.
Joula, J., Trockenplatte „Omnicolore“, die nach Entwicklg. d. natürl. Farben wiedergibt 27. 258.
Julius, W. H., App. f. erschütterungsfreie

Aufstellg. 16. 267. — Demonstration e. Vorrichtg., Gegenstände gegen d. Einfluß vertikaler Erschüttergn. z. schützen 18. 85. — Polyoptr. Spiegelablesg. (Ausdehnung der Gauß-Poggendorffschen Meth. d. Winkelmessg.) 18. 205.
Jungjohann, W., s. Konen.
Junkers, H., Kalorimeter 15. 408.
Kadmiumamalgalampe s. Lampen.
Kadmiumelement s. Elektrizität II.
Kahlbaum, G. W. A., Schiffe u. Hähne 14. 21. — Selbsttät. stetig wirkende Quecksilberluftpumpe f. chem. Zwecke 14. 414. — Bemerkung z. d. Mc Leodschen Volumometer 15. 191. — Verbess. selbsttät. Quecksilberluftpumpe; Bemerkg. z. d. Beschreibg. d. Hrn. Dr. O. Zoth 16. 151. — Horizontal-Schliff m. Quecksilberverschluß 21. 265.
Kahle, K., Vergleichende Untersuchg. techn. Strom- u. Spannungsmesser f. Gleichstrom 11. 239. — Beiträge z. Kenntnis d. Elektromotor. Kraft d. Clarkschen Normalelementes 12. 117; 13. 293. — Vorschriften z. Herstellg. v. Clarkschen Normalelementen 18. 191. — Helmholtzsches absol. Elektrodynamometer 17. 97. — Behandlg. d. Silbervoltameters u. seine Verwendg. z. Bestimmg. v. Normalelementen 18. 229, 267. — Untersuchgn. üb. Normalelemente 20. 308.
 — s. a. Jaeger.
Kahle, P., Phototheodolite v. Prof. Koppe 17. 33. — Grobe freihändige Winkelaufnahme m. d. Schmiede, brachimetr. Winkelmessg. u. Faustwinkel 22. 164.
Kahle-Endler, Kurvenmesser 12. 29.
Kaehler, M., Trockenschrank 18. 170.
Kaibel, B., Distanzmesser ohne Latte 18. 255. — Militärdistanzmesser 20. 366; Notiz dazu, Hammer 21. 64; Erwiderung, Kaibel 21. 128.
Kaiser, J. P., System einer leichten Kompaßrose 12. 350.
Kaiserling, C., Praktikum d. wissenschaftl. Photographie 19. 127.
v. Kalecsinszky, A., Kontinuierlich wirkender Gasentwicklungsapp. 13. 252.
Kalorimeter s. Wärme.
Kamera s. Photographie.
Kamerlingh Onnes, H., Messung sehr niedriger Temperaturen 19. 122. — Normalmanometer f. hohe Drucke 19. 344. — Quecksilberpumpe zur Komprimierung reiner u. kostbarer Gase unter hohem Druck 22. 127. — Reinigg. v. Gasen durch Abkühlen in Verbindg. m. Kompression, besonders d. Darstellg. reinen Wasserstoffs 27. 223. — Modifizierter Kryostat; Kryostat m. flüss. Sauerstoff f. Temperaturen unter — 210° C. 27. 254. — Verbessern. am offenen Quecksilbermanometer 27. 285. — Meth. u. App., die im Kälte-Laboratorium zu Leiden in Gebrauch sind 27. 347.
 — u. M. Boudin, Bestimmg. d. Spannungskoeffizienten reinen Wasserstoffs zw. 0° u. 100° C. 21. 121.
 — u. J. Clay, Messg. sehr tiefer Temperaturen 28. 82.
 — u. A. C. Crommelin, Messg. sehr tiefer

- Temperaturen: Verbesserung. des geschützten Thermoelements; Batterie von Normalthermoelementen und ihre Anwendung z. thermoelektr. Temperaturmessg. **26.** 343. — Messg. sehr tiefer Temperaturen **28.** 27.
- Kapillarelektrometer s. Elektrizität III.
- Kapillaritätskonstante s. Flüssigkeiten.
- Kapp, A. W., Tesla-Transformator ohne Ölisolation **21.** 158. — Studien üb. d. Luftthermometer **22.** 91.
- Kappel, Untersuchg. eines n. Schulze konstruierten Lattenreiters **24.** 362.
- Kapteyn, J. C., Photogr. Meth. d. Breitenbestimmg. aus Zenitsternen **11.** 101.
- Karawaiew, W., Verbess. Thermostat ohne Gasbenutzg. **17.** 121.
- Karten:** Zusammenlegb. Zirkel z. Bestimmg. v. Entfernng. auf Karten, Graf v. Württemberg **11.** 345 P.; **12.** 115 P. — Resultate d. Vorarbeiten z. Herstellg. d. photogr. Himmelskarte, Scheiner **11.** 366. — Zirkel m. Vorrichtg. z. Bestimmg. v. Marschzeiten, Brenske **11.** 418 P. — Absteckgerät z. Zeichnen v. Karten u. dgl., Friedel **12.** 39 P. — Veränderng. in Karten u. Plänen infolge von Dehng. u. Zusammenzieh. d. Papiers, Roncagli **14.** 103. — Geozentr. Himmelskarte, Molesworth **14.** 149 P. — Kilometerzirkel f. Generalstabskarten, Riefler **15.** 104. — Anwendg. d. Photographie auf d. Detailaufnahmen zur Montblanc-Karte in 1 : 20 000, Vallot **17.** 116. — Wiener Stadtpläne z. Zeit der ersten Türkenbelagerg., Wellisch **19.** 157. — Konstruktion v. Höhenkurven u. Plänen auf Grund stereophotogrammetr. Messg. m. Hilfe d. Stereo-Komparators, Pulfrich, Zeiss **23.** 43. — Neue Art d. Herstellg. topogr. Karten u. ein hierfür bestimmter Stereo-Planigraph, Pulfrich, Zeiss **23.** 133. — Versuch z. prakt. Erprob. d. Stereo-Photogrammetrie f. d. Zwecke d. Topographie, Pulfrich, Zeiss **23.** 317. — Mikrophotoskop (Generalstabskartenlupe) **25.** 117. — Topograph. Karte e. ausgedehnten Gebiets, die in sehr kurzer Zeit photogrammetr. aufgenommen wurde, Laussedat **26.** 160.
- Literatur: *La carte de France*, Berthaut **19.** 354.
- Kassette s. Photographie.
- Kath, H., Magnetisierungs-App. d. Firma Siemens & Halske A.-G. **18.** 33.
- Kathetometer s. Maßstäbe u. Längenmessungen.
- Kathodenstrahlen s. Elektrizität.
- Kaufmann, W., Rotierende Quecksilberluftpumpe **25.** 129.
- Kayser, E., Bestimmg. d. Fehler d. Spiegelsextanten u. seine Erweiterg. z. Messen aller Winkel **13.** 66.
- Kayser, H., Handb. d. Spektroskopie **22.** 319, Notiz dazu **22.** 352; **25.** 255; **29.** 358.
- Keeler, J. E., Spektroskop-Konstruktionen, Scheiner **14.** 316. — Linsenkonstruktion, welche dazu dient, einen auf visuellen Gebrauch korrigierten Refraktor f. photogr. Aufnahmen m. d. Spektroskop geeignet zu machen **16.** 60. — Crossley-Reflektor d. Lick-Sternwarte **21.** 20.
- Keil, E., Meth. z. Bestimmg. d. Fehler v. Mikrometerschrauben **28.** 243. — s. a. Trowbridge.
- Keiser & Schmidt s. Heraeus.
- Kelling, E., Rohr- u. Rundeisen-Abschneider **13.** 327.
- Kellner, H., Meth. u. App. z. Bestimmg. d. opt. Konstanten d. Fernrohrs **20.** 1, 33.
- Kelvin, Lord (Sir William Thomson), Neue Form e. elektr. Luftkondensators **13.** 283. — Meth. z. Messg. d. Dampfdruckes v. Flüssigkeiten **17.** 122. — u. E. Murray, Änderung d. therm. Leitungsfähigkeit v. Gesteinen m. d. Temperatur **15.** 379. —, Beattie u. Smoluchowski d. Smolan, Becquerel-Strahlen **20.** 212.
- Kempff, P., Spektroheliograph d. Potsdamer Observatoriums **24.** 317.
- Kennedy, N., *Surveying with the tachometer* **21.** 61.
- Kennelly, A. E., u. S. L. Whiting, Beobachtng. üb. photometr. Genauigkeit **30.** 84. — s. a. Houston.
- Kerber, A., Sätze üb. d. Vereinigg. d. heteronomen Strahlen **12.** 287. — Aufhebg. d. sekundären Spektrums durch Kompensationslinsen **14.** 144. — Beiträge z. Dioptrik **15.** 454; **16.** 320; **17.** 320; **19.** 32; **20.** 95. — Beitrag z. Bestimmg. d. Lage d. sagittalen u. meridionalen Bilder **24.** 236; Notiz dazu **24.** 284. — Zur Theorie d. schiefen Büschel (zweiter Beitrag) **25.** 342; (dritter Beitrag) **26.** 218.
- Kern & Co., Niehans-Kernscher Rechenschieber z. Reduktion präzisionstachymetr. Entfernungsbestimmng. **27.** 316. — Linear-Planimeter Weber-Kern, Schnyder **28.** 247.
- Kiebitz, F., s. Behn.
- Kilogramm-Prototyp s. Wagen u. Wägungen.
- Kimprisma s. Prismen.
- Kinsley, C., Bestimmg. d. Wechselzahl v. Wechselströmen **20.** 342.
- Kippregel s. Geodäsie IV.
- Kirchhoff, G., Vorlesgn. üb. mathemat. Physik **17.** 192.
- Kirner, J., Opt. Interferenzindikator **30.** 219.
- Kiss, K., Schullersche automat. Quecksilberluftpumpe **15.** 59.
- Kittel, Th., Elektromagnet. Wellentelegraphie **25.** 192.
- Klein, P., Automatisch wirkende Quecksilberluftpumpe **29.** 262.
- Kleiner, A., Elektrometer v. hoher Empfindlichkeit **27.** 30.
- Kleinschmidt, E., Feuchtigkeitsmessg. b. Registrierballonaufstiegen **27.** 378. — s. a. Hergesell.
- Kleinstück, O., Empfindl. Barometer **11.** 68.
- Klemenčič, J., App. z. Demonstr. d. Wärmeentwicklg. in Drähten durch elektr. Schwingungen **16.** 30. — Untersuchg. üb. Normal-elemente **20.** 308.
- Kleritj, L., Traktoriograph u. konstruktive Bestimmg. d. Zahlen π u. e **18.** 62. — Präzisions-Kurvenrektifikator **22.** 311.
- Klingatsch, A., Konstantenbestimmg. d. Fadendistanzmesser **24.** 327. — Fadentachymeter m. Mikrometerschraube v. R. & A. Rost **25.** 305. — Fadentachymeter m. Tangentenschraube **26.** 340. — Photogr. Azimutbestimmg. **27.** 21.
- Klingelfuss, Fr., Untersuchng. an Induk-

- torien an der Hand d. Bestimmungsstücke derselben 22. 284.
- Klingenberg, G., Längenänderg. u. Magnetisierg. v. Eisen u. Stahl 18. 290.
- Knipp, Ch. T., Neue Form e. Pendelkontaktes 18. 383. — Selbsttät. Thermoregulator 21. 184.
- Knoblauch, O., Absorptionsspektralanalyse sehr verdünnter Lösngn. 13. 168.
- u. M. Jakob, Abhängigk. d. spezif. Wärme *cp* d. Wasserdampfes v. Druck u. Temperatur 27. 93.
- Knöfler, O., Extraktionsapp. 11. 101. — Porzellanschalen f. quantitative Arbeiten 11. 103.
- Knopf, O., Refraktoren in Verbindg. m. Spiegeln 11. 17. — Photochronograph d. Georgetown College Observatory 12. 242. — Photochronograph in seiner Anwendg. z. Polhöhenbestimmgn. 13. 150; 14. 79. — Photogr. Zenitfernrohr d. Georgetowner Sternwarte 15. 97. — Sucherkreise parallaktisch montierter Fernrohre 15. 439. — Repsoldsche Instr. auf d. v. Kuffnerschen Sternwarte in Wien: Durchgangsrohr im ersten Vertikal mit Höhenkreis 18. 69; Heliometer 19. 18.
- Knorre, V., Untersuchgn. üb. Schraubenmikrometer 11. 41, 83. — Neuern. an d. Montierg. v. Äquatoren 23. 88. — Drehg. v. Achsen unter alleiniger Einwirkg. eines Kräftepaares 25. 242.
- Knudsen, M., Absolutes Manometer 30. 281.
- Kobold, H., Bau d. Fixsternsystems m. bes. Berücksichtigg. d. photometr. Resultate 26. 323.
- Koch, A., Objekthalter f. d. Jungschen Mikrotome 11. 199. — Wärmereguliertg. f. Brutöfen u. Paraffineinbettungsapp. bei belieb. Heizmaterial 14. 63.
- Koch, F. W., Meßtisch-Tachymetrie 16. 223. — Lotvorrichtg. f. Nivellier- u. Tachymeterlatten 17. 374.
- Koch, K. R., Momentverschlüsse u. ihre Prüfung 15. 244; Notiz dazu 15. 352. — Normalbarometer f. d. Laboratorium 16. 59. — Relative Schwerebestimmgn. 18. 293. — Verbesserung. am Normalbarometer 19. 120. — Relative Schweremessgn.: I. Messgn. auf 10 Stationen d. Tübinger Meridians 21. 269; II. Messgn. auf 10 Stationen d. Pariser Parallel; III. Messgn. auf d. Linie Ulm-Freudenstadt 24. 330; IV. Anschlußmessgn. in Karlsruhe; Beobachtgn., welche e. zeitliche Änderg. d. Größe der Schwerkraft wahrscheinlich machen 25. 153. — Opt. Meth. z. direkten Messg. d. Mitschwingens b. Pendelbeobachtgn. 26. 32.
- Koch, P. P., Einf. Meth. z. Einstellen v. Quarzspektrographen 29. 361.
- u. E. Wagner, Absolute Messg. hoher Drucke mit d. Amagatschen Manometer 30. 257.
- Kohärer s. Elektrizität.
- Kohl, M., Transportabler App. f. Cavendishs Versuch üb. Massenanziehg. 21. 328.
- Kohlensäure s. Gase.
- Köhler, A., Beleuchtungsverfahren f. mikro-photogr. Zwecke 14. 410. — Beleuchtungsapp. f. gleichmäßige Beleuchtg. mikroskop. Objekte m. beliebigem einfarb. Licht 20. 153. — Meßband z. Einstellen d. Projektions-
okulare 23. 255. — Lichtstarkes Sammel-linsensystem f. Mikroprojektion 23. 350.
- Köhler, A., u. M. v. Rohr, Mikrophotogr. Einrichtg. f. ultraviolettes Licht 24. 341.
- Kohlmorgen, O., Panintegrimeter, Instr. z. Messen v. Kurvenlängen u. v. Flächen 16. 333.
- Kohlrausch, F., Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser 12. 168. — Thermometer f. sehr tiefe Temperaturen u. Wärmeausdehnng. d. Petroläthers 17. 189. — Beweglichkeiten elektr. Ionen in verdünnten wäßrigen Lösng. bis zu $\frac{1}{10}$ -normaler Konzentration bei 18° 19. 60. — Stationärer Temperaturzustand e. v. e. elektr. Ströme erwärmten Leiters 19. 345. — Lehrb. d. prakt. Physik 22. 31. — Kleiner Leitfaden d. prakt. Physik 28. 199.
- u. L. Holborn, Störungsfreies Torsionsmagnetometer 23. 257. — Tragb. Torsionsmagnetometer 24. 223.
- , L. Holborn und H. Dießelhorst, Grundlagen f. d. Werte d. Leitvermögens v. Elektrolyten 18. 124. — Leitvermögen d. Elektrolyte, insbesondere d. Lösng. 19. 158.
- Kohlrausch, F. L., Einführg. in d. Differential- u. Integralrechng. nebst Differentialgleichgn. 28. 83.
- Kohlschütter, E., Bemerkgn. zu e. Aufsatz üb. d. Kimmprisma 25. 179.
- Kohnstamm, P., s. Cohen.
- Koldewey, C., Beschreibg. e. App. z. Bestimmg. d. Exzentrizitätsfehlers d. Sextanten 13. 278.
- Koll, O., Theorie d. Beobachtungsfehler u. Meth. d. kleinsten Quadrate m. ihren Anwendgn. auf d. Geodäsie u. d. Wassermessgn. 21. 311. — Geodät. Rechngn. m. d. Rechenmaschine 24. 254.
- Koller, Zwei Quadrat- u. Liniennetzzeichner 24. 328.
- Koller, H., Proportionalrechenschieber v. Hamann 20. 59.
- Kolorimeter s. Photometrie.
- Kolowrat, L., Selbsttät. Regulierg. e. elektr. Ofens 29. 295.
- Komparator s. Maßstäbe und Längenmessungen.
- Kompasse: Doppelfernrohr m. Kompaß, King 11. 269 P.; 12. 149 P. — Elektr. Kompaß m. Kursverzeichner, v. Peichl 12. 37 P, 183 P; 13. 360 P. — Fluidkompaß m. elektr. Einrichtg. v. Peichl 12. 37 P. — System e. leichten Kompaßrose, Kaiser 12. 350. — Feld- u. Gruben-Kompaß, Francis 12. 392. — Neuern. an Kompaß-Instr., Mc Gregor 13. 68. — Kompaßrose mit bandart. Ringmagneten, Kaiser 18. 73 P. — Elektr. Registrier-vorrichtung, Jäger 18. 435 P. — Registrier. Schiffskompaß, *Townsend Marine Invention Co.* 14. 186 P. — Patent-Universaldeflektor, Clausen 14. 413. — Kompaß m. Vorrichtg. z. Aufzeichnen d. Schiffslaufes, Hope 15. 307 P. — Instr. z. Bestimm. d. Deviationen v. Kompassen, Clausen 15. 309 P. — Quadrantalkorrektor f. Schiffskompassse, Stofa 20. 251. — Heits registrier. Kompaß, Dary 20. 371. — Doppelkompaß (Sammelreferat), Bidlingmaier, Heydweiller, Lauffer, Maurer 28. 211.
- Kompensationsapparat siehe Elektrizität III a).

- Kondensator s. Elektrizität.
 Kondensor s. Optik.
 Konen, H., Vergleichsprismen **30.** 286.
 — u. W. Jungjohann, Spektralröhren m. Gleichstrombetrieb **30.** 226.
 König, Ungleichheit d. Zielschärfe im Gesichtsfelde **27.** 86.
 König, Arthur, Augenleuchten u. Erfindg. d. Augenspiegels **13.** 359.
 König, A., Bemerkgn. zu der Erwiderng. auf die Besprechg. d. Lehrbuches d. geometr. Optik von A. Gleichen **23.** 130.
 König, K. R., Höchste hörbare u. unhörbare Töne **21.** 23.
 König, R., u. K. Satori, Astronom. Pointierungssokular (Doppelbildokular) **29.** 315.
 König, W., Bequeme Form d. Fallrinne **14.** 293. — App. z. Erklärg. der Entstehg. d. Kundtschen Staubfiguren **16.** 62. — Elektromagnet. Rotationsapp. **17.** 254. — Zeemansches Phänomen **18.** 120. — Meth. z. Untersuchg. langsamer elektr. Schwinggn. **19.** 381.
 Koenigsberger, J., Absorption d. Lichts in festen Körpern **21.** 59. 362. — Mikrophotometer z. Messg. d. Absorption d. Lichts **21.** 129. — Spektralvorrichtg. am Mikrophotometer **22.** 88. — Verwendg. d. Quadrantenelektrometers zur ballist. Messg. d. magnet. Feldstärke **22.** 287.
 Koenigsberger, L., Hermann v. Helmholtz **23.** 226.
 de Koninck, L. L., Schwefelwasserstoffapp. f. analyt. Laboratorien **14.** 57. — Ausführungsweise d. Schlösingschen Salpetersäurebestimmungsmeth. **14.** 411.
 Koordinatograph s. Geodäsie VII u. Zeichenapparate.
 Koppe, C., Photogrammetrie u. internat. Wolkenmessg. **16.** 160. — Phototheodolite, Kahle **17.** 33.
 Koppe, M., App. z. experimentellen Herleitg. d. Begriffs d. Trägheitsmomentes **12.** 72. — Einf. Form d. Luftthermometers **13.** 354.
 Kopsel, A., Genauigkeit d. Längen- u. Winkelmessgn. in Städten **26.** 286.
 Koepsel, A., App. z. Bestimmg. d. magnet. Eigenschaften d. Eisens **14.** 391.
 Koss, K., s. Teichgräber.
 Kossel, A., u. A. Raps, Selbsttät. Blutgaspumpe **13.** 141.
 Kustersitz, K., Meteorograph f. veränderl. Polhöhe m. großem Bildfeld u. vollständig freier Visur **21.** 334.
 Kowalewski, G., Einführg. in d. Infinitesimalrechng., mit e. histor. Übersicht **28.** 351.
 Kozák, J., Grundprobleme d. Ausgleichungsrechng. nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate **27.** 235; **28.** 315.
 Kracke s. Wimmer.
 Kraft, M., Fabrikschhygiene **12.** 74.
 Krajewitsch, C. M., Normalbarometer **12.** 209.
 Kraus s. Rice.
 Krawczynski, St., Titrierapp. m. automat. Einstellg. d. Nullpunktes **13.** 105.
 Kreichgauer, D., u. W. Jaeger, Temperaturkoeffizient d. elektr. Widerstandes v. Quecksilber u. die Quecksilberwiderstände der Reichsanstalt **13.** 320.
 Kreisel, F., Hilfstafel z. Berechng. d. Richtungskoeffizienten f. Koordinatenausgleichungen **24.** 187.
 Kreisel zur Untersuchg. d. Massenverteilg. v. Gewehrgeschossen, Jansen **15.** 113 P.
 Kreiselapparate s. Nautik u. Demonstrationsapparate.
 Kreisteilungen s. Teilungen.
 Krell sen., O., Hydrostat. Meßinstr. **16.** 342.
 Kreusler, H., Brenner f. Thalliumlicht **27.** 325.
 Krigar-Menzel, O., s. Richarz.
 Kriloff, A., Beilschneidenplanimeter **25.** 347; Notiz dazu, Prytz **26.** 40. — Integrator f. gewöhnl. Differentialgleichgn. **26.** 126.
Kristallographie: Mikroskope v. C. Zeiss f. kristallogr. u. petrogr. Forschg., Czapski **11.** 94. — Kristallgoniometer, Czapski **13.** 1. — App. z. Bestimmg. d. therm. Dilatation fester Körper, speziell d. Kristalle, Voigt **13.** 103. — Goniometer m. zwei Kreisen, Czapski **13.** 242. — Notiz üb. Auerbacher Kalkspat, Gumlich **14.** 54. — Abbesches Kristallrefraktometer, Feußner **14.** 87. — Goniometerlampe, Goldschmidt **14.** 412. — Neue Form d. Dichroskopes, Halle **15.** 28. — Bezugsquellen v. isländischem Kalkspat **15.** 352. — Instr. z. Schleifen v. genau orientierten Platten u. Prismen künstl. Kristalle, Tutton **15.** 423. — Mikroskope f. kristallogr. u. petrograph. Untersuchgn., Fuess **16.** 16. — Präzisionsinstr. z. Herstellg. v. monochromat. Lichte v. belieb. Wellenlänge u. dessen Gebrauch bei d. Feststellg. d. opt. Eigenschaften v. Kristallen, Tutton **16.** 27. — App. z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten u. Prismen, Tutton **16.** 187. — Vervollkommng. d. Dichroskopes, Cathrein **16.** 225. — Üb. d. Verhalten zirkulärpolarisier. Kristalle in gepulvertem Zustande, Landolt **16.** 372. — Universal-Schleifapp. f. d. Handgebrauch zur Herstellg. v. orientierten Kristallpräparaten, Halle **17.** 55. — Lupenstativ m. Polarisation, Leiss, Fuess **17.** 59. — Universalgoniometer u. Kristallrefraktometer, Leiss, Fuess **17.** 285. — Einf. Theodolitgoniometer u. seine Verwendg. z. stauroskop. Bestimmung, Stöber **18.** 57. — Rotationsdispersion u. Temperaturkoeffizient d. Quarzes, Gumlich **18.** 154. — Anwendbarkeit d. Meth. d. Totalreflexion auf kleine u. mangelhafte Kristallflächen, Pulfrich, Zeiss **19.** 4; Bemerkungen dazu, Leiss **19.** 77; Erwiderng., Pulfrich **19.** 79. — Grobgoniometer, Goldschmidt **19.** 59. — Zweikreisiges Goniometer (Mod. 1896) u. seine Justierg., Goldschmidt **19.** 186. — Totalreflexions-App. Leiss, Fuess **19.** 220. — Reflektometer u. Meth. z. Bestimmg. d. Hauptbrechungsindizes e. opt. zweiachsigen Kristalles m. Hilfe d. Prismas, Viola **19.** 276. — Kompensations-Interferenz-Dilatometer, Tutton **19.** 319. — Meth. z. objektiven Darstellg. u. Photographie d. Schnittkurven d. Indexflächen u. Umwandlg. derselben in Schnittkurven d. Strahlenflächen, Leiss **19.** 380. — Kristallmodellierapp., Goldschmidt **20.** 61. — Verbesserung. an d. App. z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientiert. Kristallplatten, Tutton **20.** 123. — Universalgoniometer m. mehr als zwei Drehachsen u. genaue graph. Rechng., v. Fedorow **21.** 26. — Opt. Er-

- scheingn. am Turmalin von Elba u. am Quarz, Viola 21. 157. — Kontaktgoniometer u. Transporteur einf. Konstruktion, Penfield 21. 185. — Dreikreisiges Goniometer, Smith 21. 239; 27. 26. — Theoret. Bestimmung d. Achsenfehlers v. Kristallplatten, Schönrock 22. 1. — Doppelbrech. v. Kristallen, Rendtorff 22. 55. — Untersuchg. d. Wachstums d. Kristalle m. Hilfe mikrophotogr. Momentaufnahmen, Richards, Archibald 22. 93. — Kristallpolymeter n. C. Klein, Leiss, Fuess 22. 201. — Kristallrefraktometer z. Bestimmung größerer u. mikroskop. kleiner Objekte, Leiss, Fuess 22. 331. — App. z. Untersuchg. v. senkrecht zur Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte, Brodhun, Schönrock 22. 353. — Wärmeausdehnung d. Quarzes in Richtg. d. Hauptachse, Scheel 23. 90. — Bestimmung d. opt. Konstanten e. Kristalles m. d. Refraktometer, Cornu 23. 284. — Bestimmung d. opt. Konstanten e. Kristalles an einem einzigen belieb. Schnitte, Viola 23. 285. — Goniometer z. Messg. künstl. Kristalle in ihren Lösgn., Miers 25. 25. — Präzisions-Polarisations-Spektrometer, Leiss, Fuess 25. 340. — Elasmometer, Interferenz-Elastizitätsapp., Tutton 26. 162. — Justierg. e. Abbe-Pulfrichschen Kristallrefraktometers, Wright 28. 201. — Gefäß-Totalreflektometer u. Achsenwinkelapp. in Verbindung m. d. Babinetschen Goniometer, Souza-Brandão 28. 380.
- Literatur: Preisliste üb. mineralog. u. kristallopt. Instr. u. Hilfsapp., Fuess 29. 383.
- Kronecker, H., Quecksilberluftpumpe 11. 305.
- Krügel, C., s. Ladenburg.
- Krüß, G., u. H. Krüß, Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendg. in d. Chemie 12. 289. — Meth. d. quantitativ. Spektralanalyse 16. 123. — Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse 30. 166.
- Krüß, H., Neue Statuten d. Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte 11. 297; Notiz dazu 11. 350. — Einfluß d. Kugelgestaltfehlers d. Objektivs auf Winkelmeßgn. m. Fernrohren 12. 199. — Kolorimeter m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar 14. 102, 283. — Verschiedene Formen d. Photometers n. Lummer u. Brodhun 14. 256. — Gedächtnisrede auf H. v. Helmholtz 14. 342. — Spektrophotometer m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar 18. 12. — Farbenkorrektur d. Fraunhoferschen Helio-meter-Objektivs in Königsberg 19. 74. — Konstruktion v. Kondensoren f. Vergrößerungs- u. Projektionsapp. 20. 88. — Anwendg. e. Skale bei mehrprismigen Spektralapp. m. automat. Einstellg. 21. 161. — App. z. Photometrieren in allen Richtungen d. Raumes 21. 364. — Messg. d. Helligkeit v. Prismenfernrohren 23. 8. — Verbesserung. des Spektrophotometers mit Lummer-Brodhunschem Prismenpaar 24. 201. — Flimmerphotometer u. d. Messg. verschiedenfarb. Lichtes 24. 250. — Flimmerphotometrie 25. 98. — Starklichtphotometrie 27. 285. — Photometer nach Lummer u. Brodhun f. zweiäugige Beobachtg. 30. 329. — u. P. Krüß, Verbesserugn. der Vierordtschen Doppelspaltmeth. 28. 296.
- Krüß, H. A., Durchlässigkeit e. Anzahl Jenaer opt. Gläser f. ultraviolette Strahlen 23. 197, 229.
- Krüß, P., Spektroskop m. veränderl. Dispersion 26. 139.
- Krüßsche Werkstatt, Geschichte d., 14. 421.
- Kubala, J., Schichtensucher 23. 344.
- Kugellager s. Werkstatt V.
- Kuhfahl, H., Einf. Stromwechsler f. Zwei- u. Dreiphasenstrom 18. 354.
- Kuhlmann, W. H. F., Ablesevorrichtg. f. Präzisionswagen 15. 116.
- Kühnen, F., u. Ph. Furtwängler, Bestimmung d. absoluten Größe d. Schwerkraft zu Potsdam m. Reversionspendeln 27. 278.
- Kummer, Genauigkeit d. Flächeninhaltsbestimmungn. m. d. Hyperbeltafel 24. 330.
- Kunst, J., s. van Dijk.
- Kunze, M., Notiz z. „Stangenplanimeter v. Prytz“ v. E. Hammer 15. 156, 352; Notiz dazu, Hammer 16. 64. — Genauigkeit d. Distanzmessg. m. Hilfe d. Tangentenschraube 22. 279.
- Kupfer s. Metalle.
- Kuratorium u. Herausgeber d. Zeitschr. f. Instrumentenkunde, Ankündigungn. 15. 1; 16. 1; 26. 1.
- Kurlbaum, F., u. W. Jaeger, Rotierender Unterbrecher f. Kapazitäts- u. andere Messgn. 26. 325.
- s. a. Holborn, Lummer.
- Kurnakow, N. S., Neue Form d. Registrierpyrometers 25. 212.
- Kurtz, Erweiterung d. Böhlerschen Basismessverfahrens 26. 161.
- Kurven: Kurvenmeßrädchen, Findeisen 11. 145 P. — Kurvenmesser, Kahle-Endler 12. 29. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen v. Kurven, Brennand 15. 190 P. — Ellipsograph u. Stangenzirkel, Riefler 15. 222. — Einf. Form e. harmon. Analysators, Yule 15. 224. — Interferenzator, Faidiga 15. 239. — Rektifizierapp. (Linienmesser) v. Ule, Hammer 15. 278. — Burchs Meth., Hyperbeln z. zeichnen, Wadsworth 16. 280. — Panintegrimeter, ein Instrument z. Messen v. Kurvenlängen u. Flächen, Kohlmorgen 16. 333. — Techn. Untersuchg. üb. d. Rektifikation d. Ellipse u. d. elliptischen u. hyperelliptischen Integrale, Williot 17. 94. — App. z. Demonstration period. Kurven, Sresnewsky 17. 158. — Eikurvenzeichner, Rebiček 17. 289. — Analyse einer period. Kurve n. d. Verfahren v. L. Hermann, Weiß 18. 158. — Theoret. Grundlage f. einen harmon. Wechselstromanalysator, Des Coudres 19. 125. — Meth., d. Kurvenform veränderl. Ströme aufzunehmen, Switzer 19. 189. — Berechnung d. Koeffizienten d. Fourierschen Reihe, Macé de Lépinay 19. 257. — Harmon. Analyse mitt. d. Polarplanimeters, Finsterwalder 19. 283. — Näherungsmeth. z. Bestimmung d. einf. harmon. Komponenten e. graph. gegebenen Wellenbewegg., Houston, Kennelly 19. 372. — App. z. objektiven Darstellg. d. Momentanwerte v. Wechselstromkurven, Peukert 20. 30. — Meth. z. Demonstration u. Photographie v. Stromkurven, Zenneck 20. 191. — Ermittlung d. Oberschwingg. eines Drehstromes, Zenneck 20. 220. — Photogr. Darstellg. v. Strom- u. Spannungskurv. m. d. Braunschen Röhre, Wehnelt, Donath 20.

221. — Objekt. Darstellung d. Hysteresiskurven b. Eisen u. Stahl, Angström 20. 222. — Kurven-Indikator z. Bestimmg. d. zeitl. Verlaufs v. Wechselstromkurven u. anderen period. elektr. Vorgängen, Franke 21. 11. — Methode z. Analyse harmon. Wellen, Fischer-Hinnen 21. 342. — App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven, Hospitalier 22. 166. — Präzisions-Kurvenrektifikator, Kleritj 22. 311. — App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven, Goldschmidt 22. 347. — Kurven-Indikator, Owens 23. 128. — Kurven-Indikator u. -Analysator, Lyle 24. 63. — Instr. z. Zeichnen v. Parabeln, Pearson; Instrument z. Zeichnen v. Kegelschnitten, Cotter 24. 359. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittl. Ordinaten belieb. Abschnitte v. registrierten Kurven, Schmidt 25. 261. — Gezeiten-Rektifikator, ein Instr. z. Eliminierung d. Gezeitenwelle aus d. Registrierkurven d. Mareographen, Terada 25. 285. — Ablesevorrichtg. z. Bestimmg. v. Mittelwerten registrierter Kurven, Messerschmitt, Lutz 26. 142. — App. z. Zusammensetzen harmon. Schwinggn., Milne 27. 22. — Ausmessen v. Registrierballon-Diagrammen, v. Bassus 27. 201. — Analyse v. Wechselstromkurven, Vavrečka 27. 234. — Pantograph f. Registrier-Kurven v. Ad. Schmidt (Potsdam), Luyken 29. 1. — Spiegeldervivator u. seine Anwendg., Wagener 29. 122. — Einf. harmon. Analysator, Mader 30. 17. — Meß- u. Teilschiene u. ihre Anwendg., Wagener 30. 82. — Deformierte Spannungs- u. Stromkurven u. deren Analyse, Hermann 30. 348.

Literatur: Aufnahme u. Analyse v. Wechselstromkurven, Orlich 27. 31. — Preisliste üb. erdmagnet. Variations-Instr., Registrier-App. und Hilfs-Instr., Toepfer & Sohn 28. 225.

Kurvenlineale s. Zeichenapparate.

Kymographion s. Physiologie.

Kystoskop, Üb. e. neues Kystoskopsystem; Bemerkgn. üb. d. opt. u. mechan. Einrichtg. d. neuen Kystoskope, Ringleb 30. 55.

Literatur: Das Kystoskop, Studie seiner opt. u. mechan. Einrichtg. u. seiner Geschichte, Ringleb 30. 290.

Laas, M., Einfluß d. Luft auf d. Widerstand d. Quecksilbers 12. 267.

Laboratoriumsapparate: Gasentwicklungsapp. mit kontinuierlichem Abfluß der Abfallflüssigkeit, Breyer 11. 31. — App. z. fraktionierten Destillation unter vermindertem Druck, Valenta 11. 101. — Extraktionsapp., Knöfler 11. 101. — Porzellanschalen f. quantitative Arbeiten, Knöfler 11. 103. — App. z. Reagieren in d. Kälte u. bei Luftabschluß, Brühl 11. 103. — Gasbrenner, Meißner 11. 148. — App. zum Absprengen v. Glasröhren, Kattentidt 11. 270 P. — Trockenschrank m. Wage, Knöfler, Kähler & Martini 11. 309 P. — Quecksilberpipette, Dvořák 11. 338. — Vorrichtgn. f. fraktionierte Destillation im Vakuum, Wislicenus 11. 413. — App. z. Bestimmg. d. Kohlensäure, Greiner & Friedrichs 11. 413. —

App. z. fraktionierten Destillation, Greiner & Friedrichs 11. 413. — Universalgasometer (Gasometer, Gebläse, Druckpumpe, Saugapparat bezw. Verdünnungspumpe), Eichhorn 11. 415. — Ersatz d. Woulffschen Flaschen, Gross 11. 416. — Glasgefäße z. wissenschaftl. Zwecken, Leybolds Nachf. 11. 416. — Heizb. Vakuumexsikkator, Brühl 11. 449. — Verschiebb. Schlauchklemme m. drehbar. Klemmwälzen, Vorstädter 11. 457 P. — Heberextraktionsapp. aus Glas, Willard, Failyer 12. 30. — Filterpresse f. Laboratoriumsversuche, Lefranc 12. 73. — Anwendg. d. Lungeschen Gasvolumeters, Müller 12. 108. — Probenehmer f. Flüssigkeiten, Honemann, Meyer 12. 112 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Messen v. Flüssigkeiten, Berend 12. 112 P. — Kaliapparat z. Benutzg. b. Elementaranalysen, Delisle 12. 146. — Trockenapp. f. d. Elementaranalyse, Sauer 12. 250. — Einstellungslineal f. gasometr. Arbeiten, Lunge 12. 284. — Gaskühler f. d. Laboratorium, Evers 12. 285. — App. z. raschen Filtration organ. Flüssigkeiten m. Hilfe flüss. Kohlensäure, d'Arsonval 12. 286. — Bürettenschwimmer, Benedikt 12. 287. — Heber für ätzende Flüssigkeiten, heiße Laugen u. Säuren, Ziegler 12. 288. — Heber z. Angießen, Stegelitz 12. 320. — Reagenzrohr z. Hervorbringg. v. Zonenreaktion., Besemfelder 12. 322. — Vorrichtg. z. selbsttät. Aufzeichnen chem. Untersuchgn., Rassmuss, Paasch 12. 326 P. — Gasglühlampe, Warren 12. 356. — Universalbrenner, Teclu 12. 358. — Rückschlagventil für Wasserstrahlluftpumpen, Haase 12. 359. — Kohlensäurebestimmungsapp. m. automat. Säurezufluß, Greiner & Friedrichs 12. 386. — Kolorimeter f. Rübensäfte, Pellet, Demichel 12. 387. — Einf. App. z. Verdampfen im Vakuum, Schulze, Tollens 12. 388. — App. z. Gewinng. der in Wasser absorbierten Gase durch Kombination d. Quecksilberpumpe mit d. Entwickl. durch Auskochen, Hoppe-Seyler 12. 389. — Verwendg. d. Zentrifuge bei analyt. u. mikroskop. Arbeiten, Thörner 12. 390. — App. f. fraktionierte Destillation, Ekenberg 12. 391. — Selbsttät. Filtrierapp., Hoffmann 12. 391. — Metallener Innen-Rückschlußkühler, Donath 12. 392. — Einf. Kühl- u. Extraktionsvorrichtg., Farnsteiner 12. 392. — Laboratoriumsapp., (Gasofen, Halter, Filtrierstativ, Trockenofen, Schwefelwasserstoffapp., Klinke f. Digestorien-Fenster), Ostwald 12. 393. — Verf. u. Vorrichtg. z. Bestimmg. der in e. Substanz enthaltenen Menge e. flüchtigen Bestandteiles, Pettersson 12. 396 P. — Hoppe-Seylers kolorimetr. Doppelpipette, Albrecht 12. 417. — Absorptionsapp. z. Bestimmg. d. Schwefels im Eisen, Blum 12. 430. — Brenner m. Sicherheitsvorrichtg. gegen Explosionsgefahr beim zufälligen Erlöschen d. Flamme, Altmann 12. 430. — Verbesserte Gaspipette, Gill 12. 432. — Spiritusbunsenbrenner, Barthel 12. 432. — App. z. raschen Sterilisierg. und z. Konservierg. organ. Flüssigkeiten, d'Arsonval 12. 433. — Ring-Noniusbürette, Meinecke 12. 433. — Vorrichtg. z. Heißfiltrieren, Paul 12. 433. — Wägebürette, Ripper 12. 434. — Analysierverfahren u. -Apparat f. Alkohol u. and.

Flüssigkeiten od. zu verflüssigende Stoffe, Gossart 12. 438 P. — App. z. gleichmäßigen Vermischen größerer Mengen pulverf. Körper, Mann 13. 26. — Zentrifugal-Emulsor, Ekenberg 13. 29. — Glasgefäße f. d. chem. Gebrauch, Leybolds Nachf. 13. 31. — Benzinfeuerung f. Verbrennungsöfen, Röhrenöfen, Muffelöfen u. dgl., Muencke 13. 31. — Schwefelwasserstoffapp. m. mehr. Hähnen, Löndahl 13. 31. — App. z. Auswaschen v. Niederschlägen, Forbes 13. 32. — Verbrennungsöfen, Fuchs 13. 33. — Pipetten z. Abmessg. giftiger Flüssigkeiten, Reid 13. 67. — Verbessergrn. am Gasvolumeter, Lunge 13. 98. — Pipette u. Bürette f. volumetr. Bestimmgn. in Fabriken, Le Roy 13. 101. — Sicherheitsbrenner, Warmbrunn, Quilitz & Co., Porges 13. 104. — Titrierapp. m. automat. Einstellg. d. Nullpunktes, Krawczynski 13. 105. — Trockenschrank, Kaehler 13. 170. — Quantitative Bestimmg. d. Antimons u. ü. d. Goochischen Tiegel, Paul 13. 170. — Laboratoriumsapp. z. Ausführg. v. Destillationen m. überhitzten Wasserdämpfen, Jaffé 13. 207. — Üb. e. kontinuierlich wirkenden Gasentwicklungsapp., v. Kalesinszky 13. 252. — Laboratoriumsapp. aus Aluminium, Bornemann 13. 252. — Heber, Ebert 13. 253. — Kontinuierlich wirkender Saug- u. Druckapp., Reatz 13. 323. — Extraktionsapp., Wiley 13. 358. — Metallener Destillationskühler, Donath 13. 358. — App. z. Trocknen bei beliebiger konstanter Temp. i. luftverdünnten Räume od. b. gewöhnl. Luftdruck, Lonnes 13. 392. — Bekanntmachg. betreffend d. Eichg. v. chem. Meßgerät., Kaiserl. Normal-Eichungskommission 13. 423. — Volumenometer f. d. Ermittlg. d. Volum. größerer Proben, besond. v. Bodenproben, Tacke 13. 429. — Lötrohrbeschläge auf Glas, Goldschmidt 13. 431. — Hahn für Vakuumexsikkatoren, Ernst 13. 471. — Einige Beobachtgn. m. einem neuen Geräteglas, Winkelmann, Schott 14. 6. — Schliffe u. Hähne, Kahlbaum 14. 21. — Dochtloser Benzinbrenner, Barthel 14. 55. — Schwefelwasserstoffapp. f. analytische Laboratorien, de Koninck 14. 57. — Schwefelwasserstoffapp., Gallenkamp 14. 58. — Schwefelwasserstoffapp., Hergt 14. 58. — Einige Laboratoriumsapp., Witt 14. 58. — Volumenometer, Myers 14. 60. — Extraktionsapp. f. organisch-chem. Zwecke, Hagemann 14. 61. — Gasvolumeter v. allgemein. Verwendbarkeit, Gantter 14. 62. — Bürette, Rohrbeck Nachf. 14. 70 P. — Automat. Filtrierapp., Horne 14. 105. — Volumenometer, Wülbern 14. 107 P. — Minimalgasgebläse, Schiff 14. 142. — Selbsttät. Vorrichtg. z. Filtrier. u. Auswasch. v. Niederschlägen m. kaltem u. heißem Wasser, Raikow 14. 143. — Kühler f. Laboratorien, Walter 14. 255. — Laboratoriumsapp., Bidet 14. 255. — Modifikation d. Kippschen App., Wolf 14. 257. — Vakuum-Verdampfapparat f. Laboratoriumszwecke, Soxhlet 14. 295. — Gasentwicklungsapp., Mitus 14. 296. — Vorrichtg. z. Verhüttg. d. Siedeverzuges, Gernhardt 14. 296. — App. z. Abwägen v. Flüssigkeiten, Schweitzer, Lungwitz 14. 335. — App. z. Braunsteinbestimmg. n. d. Bunsenschen Meth., Ullmann 14. 371.

— Ausführungsweise der Schlösingschen Salpetersäurebestimmungsmeth., de Koninck 14. 411. — Schüttelwerk, Maull 14. 454. — App. z. unmittelbaren Angabe d. Gewichts u. d. Volumina v. Gasen, Krupp 14. 458 P. — Einf. Viskosimeter, Wendriner 15. 76. — Bequemer Heberansauger u. Vorrichtg. z. sicheren Übertrag. selbst d. kleinsten Tröpfchen, Bohn 15. 109. — Wasserstrahl-Saug- u. -Gebläsepumpe, Eger 15. 232. — Schüttel- u. Rührwerk, Sauer 15. 311. — Neuergrn. an Glashähnen, Wolpert 15. 312. — Meßflasche, Katzenstein 15. 386 P. — Natriumpresse, modifiziert nach Angaben v. E. Beckmann, Reiniger, Gebbert & Schall 15. 387. — Ersatzvorrichtg. f. Scheidetrichter, Holde 15. 387. — Brenner f. Natriumlicht, Pfißram 15. 387. — Raummesser (Volumenometer), Wülbern 15. 422 P. — Einf. Extraktionsapp., Pfißram 15. 424. — App. z. Abmessen kleiner Quecksilbermengen b. d. Stickstoffbestimmg. nach Kjeldahl-Wilfarth, Liechti 15. 424. — Laboratoriums-App. f. fraktionierte Destillation, Young, Thomas 15. 460. — App. f. Molekulargewichtsbestimmgn. n. d. Siedepunktsmeth., Orndorff, Cameron 16. 31. — Normalbarometer f. d. Laboratorium, Koch 16. 59. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage, Guglielmo 16. 59. — Modifikation d. Soxhlet-schen Extraktionsapp. z. Extraktion bei Siedetemperatur, Philips 16. 63. — App. z. schnellen Bestimmg. d. Oberflächenspanng. v. Flüssigkeiten, Linebarger 16. 369. — Sicherheitshahn f. Ballons m. komprimierten od. verflüssigten Gasen, Ducretet, Lejeune 17. 26. — Beiträge zur Bestimmung von Molekulargrößen: IV. Neuerungen an den App., Beckmann 17. 57. — Verbess. Thermostat ohne Gasbenutzg., Karawaiew 17. 121. — Meth. z. Messg. d. Dampfdruckes v. Flüssigkeiten, Lord Kelvin 17. 122. — Einf. Siedeapp. z. Molekulargewichtsbestimmg., Fuchs 17. 190. — Messg. kleiner Gasdrucke, Brush 18. 24. — Hilfseinrichtg. f. d. Erzeugg. eines konstant temperiert. Warmwasserstromes, Pulfrich 18. 49. — Natriumbrenner f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich 18. 52. — Vorrichtg., Gegenstände gegen d. Einfluß vertikaler Erschüttergn. z. schützen, Julius 18. 85. — Wasserzirkulationsapp. zum Konstanthalten v. Temperaturen, Cady 18. 194. — Thermoregulator f. ein weites Temperaturgebiet, Gumlich 18. 317. — Vergleichsspektroskop f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich 18. 381. — Präzisions-Kryoskopie, sowie Anwendgn. derselben auf wässrige Lösng., Raoult 19. 219. — Manostat, Smits 20. 275. — Registrierapp. f. kontinuierl. Aufzeichngn., Lumière 20. 315. — Schulmikrotom, Neuburger 21. 61. — Selbsttät. Thermoregulator, Knipp 21. 184. — Horizontalschliff m. Quecksilberverschluß, Kahlbaum 21. 265. — Laboratoriumsbarometer m. automat. Nulleinstellg., Wöringer 21. 338. — Wasserbad m. konstanter Temperatur, Schalkwijk 21. 338. — Volumeter f. kleine Substanzmengen u. eine Abänderg. desselben f. große Temperaturintervalle, Zehnder 25. 83. — Ablesg. großer Quecksilberoberflächen, Berget 25. 119. — Her-

- stellg. sehr dünner Metalldrähte auf elektrol. Wege, Abraham 25. 254. — Leitendmachen v. Quarzfäden, Bestelmeyer 25. 339. — Selbstzeigendes Vakuum-Meßinstr., v. Pirani 27. 88. — Hochvakuum-Pumpe nach Gaede 27. 163. — Modifizierter Kryostat; Kryostat m. flüss. Sauerstoff f. Temperaturen unter -210°C ., Kamerlingh Onnes 27. 254. — Einf. Brenner f. Thalliumlicht, Kreusler 27. 325. — App. z. vollständ. Trenng. d. Luft in reinen Sauerstoff u. reinen Stickstoff; Gewinnng. d. seltenen Gase d. Atmosphäre, Claude 29. 234. — App. z. Darstellg. kleiner Mengen flüss. Luft, Bräuer 30. 53.
- Lacke** s. Werkstatt IV.
- Ladenburg, A., u. C. Krügel**, Messg. tiefer Temperaturen 20. 29.
- Lafay, A.**, Abakus für d. Fresnelschen Reflexionsformeln 19. 259. — Experimentelle Untersuchgn. üb. d. Deformationen bei d. Berührg. elast. Körper 21. 335. — Anwendg. e. Govischen Prismas bei e. App. z. Prüfg. v. geraden Linien u. Ebenen 22. 378. — Konstruktion e. opt. Komparators f. Etalon-Endmaßstäbe 23. 127. — Messg. sehr kleiner Druckdifferenzen 30. 257.
- Lageschwankungen der Spitze d. Eiffelturmes**, Bassot 19. 118.
- Lagrange, E., u. P. Stroobant**, Astrophotometer 14. 182.
- Lagrelle**, Schlüsselmaul f. Muttern versch. Größe 12. 152.
- Lalande**, Kupferoxyd-Element 12. 283.
- Lallemand, Ch.**, Refraktionsfehler beim geometr. Nivellieren 16. 308. — Die Rolle d. systemat. Fehler im Fein-Nivellement; der Grad d. Unveränderlichkeit d. beim neuen französ. Fein-Nivellement benutzten provisor. Festpunkte 16. 339. — Feldmeßtheodolit mit Strichmikroskop-Ablesg. 25. 224.
- Lamb, C. G., u. M. Walker**, App. z. Messg. d. Permeabilität v. Stahl u. Eisen 22. 30.
- Lampen** (s. a. Elektrizität V): Automatischer Lampenanzünder, Bidwell 11. 303. — Kochs-Wolzche Mikroskopierlampe, Schiefferdecker 11. 304. — Parabol. Laterne m. Ölbeleuchtg., Cott & Co. 11. 414. — Intensivnatronbrenner, du Bois 12. 165. — Neuerungen an Benzin- u. Spirituslampen, Barthel 12. 184. — Argandlampe f. Spektralbeobachtgn., Pringsheim 12. 317. — Gasglühlampe, Warren 12. 356. — Universalbrenner, Teclu 12. 358. — Lötlampe, Heinrich 13. 38. — Spiritusgebläselampe, Hugershoff 13. 107. — App. z. Prüfg. d. Empfindlichkeit v. Sicherheitslampen, Clowes 13. 167. — Beglaubigg. d. Hefnerlampe 13. 257. — Lampenglockenhalter, Zeisser 13. 290 P. — Benzinlötlampe, Albert & Lindner 14. 39. — Dochtloser Benzinbrenner, Barthel 14. 55. — Elektr. Grubenlampe, Vorster 14. 69 P. — Zum Kochen brauchbare Lötlampe, Geiser 14. 70. — Flammstrahlampe, Paquelin 14. 187 P. — Goniometerlampe, Goldschmidt 14. 412. — Abhängigkeit d. Hefnerlampe u. d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft, Liebenthal 15. 157. — Untersuchgn. üb. Sichtweite u. Helligkeit d. Schiffspositionslaternen, Seewarte Hamburg 15. 185. — Lampe z. Herstellg. v. Formaldehyd, Tollens 15. 272. — Brenner f. Natriumlicht, Pribram 15. 387. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg., Gumlich 17. 161. — Kadmiumlampe z. Hervorbringen v. Interferenzstreifen großer Gangdifferenz, Hamy 17. 223. — Natriumbrenner f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich 18. 52. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen, Liebenthal 19. 194, 225. — Universalstativ f. Glühlampenphotometrie, Sharp 20. 225. — Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe, Lummer 21. 201. — Spektrallampen, Beckmann 23. 188. — Quecksilberbogenlampe, Siedentopf, Zeiss 24. 22; Bemerkung dazu, Gumlich 24. 120; Erwiderg., Siedentopf 24. 121. — Photometrie v. elektr. Glühlampen, Fleming 24. 91. — Kadmiumamalgamlampe aus Quarz, Lummer, Gehrcke 24. 296. — Untersuchgn. üb. d. 10-Kerzen-Pentanlampe v. Harcourt, Paterson 25. 26. — Prakt. Bestimmg. d. mittl. räuml. Lichtstärke v. Glühlampen u. Bogenlampen, Dyke 26. 370. — Photometr. Vergleich zw. d. Hefnerlampe, der 10-Kerzen-Pentanlampe v. Vernon Harcourt u. der Carcellampe 27. 323. — Meth. z. Erzeugg. d. Flammenspektra d. Metalle, Hemsalech, de Watteville 27. 325. — Einf. Brenner f. Thalliumlicht, Kreusler 27. 325.
- Lanchester, F. W.**, Rechenschieber m. Radialläufer 18. 127.
- Land, H. W.**, s. Hallo.
- Landolt, H.**, Verhalten zirkularpolarisierender Kristalle in gepulvertem Zustande 16. 372. — Opt. Drehungsvermögen organ. Substanzen u. dessen prakt. Anwendg. 18. 127. — Untersuchungen üb. d. fraglichen Änderungen d. Gesamtgewichtes chem. sich umsetzender Körper 28. 249. — Nachruf auf Landolt, Schönrock 30. 93. — u. R. Börnstein, Physikal.-chem. Tabellen 14. 34; Berichtg. dazu 14. 106.
- Landsberger, W.**, Verf. d. Molekulargewichtsbestimmg. nach d. Siedemethode 18. 321.
- Lang, Kompensations-Planimeter** 18. 224.
- v. Lang, V.**, Bestimmg. d. Kapazität m. d. Wage 17. 376.
- Langbein**, Herstellg. e. Platinüberzuges auf Metall 14. 340.
- Lange, M.**, Schichtensucher 19. 29.
- Langevin, P., u. M. Moulin**, Meth. z. Registrierg. d. Ionenführg. in d. Atmosphäre 25. 216.
- Langley, S. P.**, Verbesserte Einrichtgn. b. Arbeiten m. d. Bolometer 14. 454. — Ergebnisse der in den letzten Jahren ausgeführten Untersuchgn. im ultraroten Teil des Sonnenspektrums 21. 121. — Ultrarotes Sonnenspektrum 22. 343. — Unruhe d. Bildes im Fernrohr 23. 158.
- de Lannoy, St.**, Ausdehng. d. Wassers 15. 264. — Arretierungsmechanismus f. Präzisionswagen 17. 261.
- Laporte, F.**, s. Janet.
- Láska, W.**, Vorschlag z. einem neuen Tachymeter 22. 90. — Phototheodolit-Konstruktion 23. 209. — Tachymeter Láska-Rost 25. 225. — Patent-Kippregel Láska-Rost 27. 200.
- Latten** s. Geodäsie.

- Lattenreiter s. Geodäsie.
- Laufer, Fr., Doppelkompaß (Sammelreferat) 28. 211.
- Laussedat, A., *Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographiques* 19. 62; 21. 247; 23. 352. — Mittel, um in ebenem Gelände rasch einen Lageplan aus Ballonphotographien zu erhalten 25. 82. — Anwendg. stereoskop. Bilder z. Konstruktion v. Plänen 25. 155. — Topograph. Karte e. ausgedehnten Gebiets, die in sehr kurzer Zeit photogrammetr. aufgenommen wurde 26. 160.
- Lawrence, R. R., s. Holman.
- Léauté u. Bérard, *Transmissions par câbles métalliques* 15. 382.
- Lebedew, P., Untersuchgn. üb. d. Druckkräfte d. Lichtes 22. 57. — Vakuum-Thermoelemente als Strahlungsmesser 23. 24.
- Le Bon, G., Dunkles Licht 16. 93.
- Le Cadet, G., Registrier-Elektroskop f. atmosphär. Elektrizität 22. 259.
- Le Chatelier, H., Einige Schmelz- u. Siedepunkte 16. 27.
- u. O. Boudouard, *Mesure des températures élevées* 20. 280.
- Lecky, R. J., Birdscher Quadrant 11. 100.
- Le Conte, J. N., Harmonischer Analysator 18. 342.
- Leduc, A., Elektrolyse d. Silbernitrats 23. 162.
- Leeds & Northrup Co., Preisliste üb. elektr. Meßinstr. 28. 126.
- Lees, Ch., u. J. D. Chorlton, Wärmeleitungsfähigkeit v. Zement u. andern in d. Technik verwandten Substanzen 16. 312.
- Lefranc, L., Filterpresse f. Laboratoriumversuche 12. 73.
- Legierungen s. Metalle.
- Légrand, E., Fernübertrag. d. Angaben e. Anemometers 21. 184.
- Legros, V., Photogrammetr. Fokometer f. d. mikroskop. Optik 24. 183.
- Lehfeldt, R. A., Kompensator f. thermoelektr. Messgn. 24. 62.
- Lehmann, E. W., Photometer 14. 101.
- Lehmann, H., Spektralapp. mit drehb. Gitter 20. 193. — Anwendg. d. Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg. auf astronom. Objektive I u. II 22. 103, 325. — Universal-Spektralapp. 22. 261. — Einf. Spektralapp. für Kopien v. Beugungsgittern 23. 168. — Opt. Untersuchgn. nach Hartmanns extrafokaler Blendenmethode III 23. 289. — Geschwindigkeitsmessgn. an Momentverschlüssen 24. 74. — Lichtstarker Universal-Spektralapp. 24. 131. — Großer Quarzspektrograph 24. 230. — Lichtstarker Spektrograph 24. 358. — Spektrograph f. Ultrarot 26. 353. — Beiträge z. Theorie u. Praxis d. direkten Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Meth. 27. 63. — Zur Theorie d. kinematograph. Synthese 30. 265.
- Lehmann, O., Fricks physikal. Technik 11. 104; 16. 317; 27. 169; 30. 229.
- Lehrke, J., Nivellierlatte m. Nonienvorrichtg. 17. 242; Notiz dazu, Starke 19. 64.
- Leiss, C., Lupenstativ m. Polarisation 17. 59. — Projektionsapp.; Spektrometer; Universalgoniometer u. Kristallrefraktometer 17. 285. — Spektrophotogr. App. 17. 321, 357. — Aus Kalkspat u. Glas zusammengesetztes Nicolsches Prisma 18. 58. — Konstruktion d. symmetr. Doppelspaltes nach v. Vierordt 18. 116; Notiz dazu, Krüß 18. 160; Erwiderung 18. 196. — Spektralapp. n. E. A. Wülfing z. Beleuchtg. m. Licht verschied. Wellenlänge 18. 209. — Konstruktion d. Uhrwerk-Heliostaten n. A. M. Mayer 18. 276. — Quarzspektrographen u. neuere spektrogr. Hilfsapp. 18. 325. — Refraktometer m. Erhitzungseinrichtg. nach Eykman 19. 65. — Bemerkgn. z. dem Aufsatz „Anwendbarkeit d. Methode d. Totalreflexion auf kleine u. mangelhafte Kristallflächen“ 19. 77; Erwiderg. Pulfrich 19. 79. — Totalreflexions-App. 19. 220. — Die opt. Instr. d. Firma R. Fuess 19. 260. — Meth. z. objektiven Darstellg. u. Photographie d. Schnittkurven d. Indexflächen u. Umwandlg. derselben in Schnittkurven d. Strahlenflächen 19. 380. — Wernickesches Flüssigkeitsprisma 21. 356. — Kristallpolymeter nach C. Klein 22. 201. — Kristallrefraktometer z. Bestimmg. größerer u. mikroskop. kleiner Objekte 22. 331. — Kamera z. stereoskop. Abbildg. mikroskop. u. makroskop. Objekte 24. 61. — Vereinfachte Montierg. größerer Rowlandscher Gitter (Gitter-Spektrographen) 25. 96. — Präzisions-Spektrometer 25. 340. — Spektroskop. Vorrichtgn. 26. 307; 27. 374. — Zwei Spektralapp. (Monochromatoren) z. Beleuchtg. m. homogenem Licht 29. 68. — Universal-Spektralapp. 30. 353.
- Leithäuser, G., s. Warburg.
- Leitz, E., Mikroskop. Instr. u. Verf., Eternod 20. 124. — Mikroskop-Stativ u. seine feine Einstellg. 23. 79. — Preislisten üb. Mikroskope u. mikroskop. Nebenapp. 29. 326.
- Lejeune, L., s. Moissan, Ducretet.
- Leloutre, G., *Fonctionnement des machines à vapeur* 15. 266.
- Leman, A., Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer 15. 459. — Berechn. v. Fernrohr- u. schwach vergrößernden Mikroskop-Objektiven 19. 272; Erwiderung, Harting 19. 274. — Bemerkg. üb. d. Hensoldtschen Entfernungsmesser 21. 368; Erwiderung, Hammer 21. 370.
- Lemke, H., Reduktion d. Quecksilberthermometers aus Jenaer Borosilikatglas 59 III auf das Luftthermometer in d. Temperaturen zw. 100° u. 200° 19. 33.
- Lemoine, J., s. Abraham.
- Le Morvan, C., s. Ebert.
- Lenard, P., Wirkg. d. ultravioletten Lichtes auf gasförm. Körper; Erzeugung von Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht 20. 250.
- Lendl, Ad., Konstruktion f. Mikroskope 12. 68.
- Léon, G., Elektr. App. z. Messg. des Gehaltes d. Luft an Grubengas 21. 246.
- v. Lerch, F., s. Nernst.
- Lermantoff, W., s. Djakonow.
- Leroy, C. I. A., Einf. Mittel, um d. Zentrierg. v. Mikroskopobjektiv. z. berichtigen 12. 107.
- Le Roy, G. A., Pipette u. Bürette f. volumetr. Bestimmungen in Fabriken 13. 101.
- Less, E., s. Börnstein.
- Levänen, S., Rechenquadrant z. bequemen

- Ausführung arithmetr. und trigonometr. Rechn. 16. 128.
- Levitus, D., Rechenmaßstab 24. 371.
- Lévy, R. J., s. Claude.
- Lewis, J. W., Huets Anemometer 12. 146.
- Lewis, P., Großer Quarzspektrograph 26. 316.
- Leybolds Nachf., E., Glasgefäße z. wissenschaftl. Zwecken 11. 416. — Glasgefäße f. d. chem. Gebrauch 18. 31. — Hochvakuum-Pumpe n. Gaede 27. 163. — Verbesser. daran 28. 81. — Rotierende Kapselpumpe nach Gaede 28. 271.
- Leyst, E., Einfluß d. Temperatur d. Quecksilberfadens bei gewissen Maximumthermometern und feuchten Psychrometerthermometern 14. 143.
- Libellen:** Flüssigkeit f. sphär. L., Erede 11. 29. — Röhrenniveau v. variabl. Empfindlichkeit, Mach 14. 175. — Reichelsche Fassgn. f. Präzisionslibellen, Friedrich 14. 223. — Gefällwasserwage, Schott 14. 339 P. — Universal-Gelegebrett, Buff & Berger 14. 371. — Libelle, Ertel & Sohn 15. 108; Notiz dazu v. Reichel, Friedrich 15. 232. — Ältere Niveauprüfer, Galle 17. 48. — Libellenprüfer, Raina 17. 54. — Hildebrandscher Niveauprüfer d. Kgl. Geodät. Instituts, Galle 18. 72. — Verändergn. d. Empfindlichkeit d. L., Petrelius 22. 124. — Geometr. Theorie d. Anwendg. d. Röhren-L. z. Vertikalrichten d. Umdrehungsachse e. Instr., d'Ocagne 23. 125. — Gegen Unbrauchbarwerden gesicherte Dosenl., Mollenkopf 24. 362. — Krümmungsverändergn. d. Gläser mancher L. unter d. Einfluß d. Temperaturänderg., Bigourdan 25. 209. — Libelle, Zwicky, Reiß 26. 30, 128. — Weiteres z. Geschichte d. Röhrenl., Müller 27. 223. — Ergebnisse e. Untersuchg. üb. d. Konvergenzwinkel bei Doppelschliff., Dorn 27. 283. — Zwicky-Reißsche L. m. Scheurers Skalenhalter 28. 159. — Bewegg. v. Niveaublasen, Bonsdorff 28. 344. — Verschiebb. Libellenskale, Fennel 29. 80. — Libellenkonstruktionen, insbesond. üb. solche m. bewegl. Skalen, Lüdemann 29. 294. — Libellenfassg. f. Mikroskop-Theodolite u. Universale v. M. Hildebrand in Freiberg i. Sa., Lüdemann 29. 316; Notiz dazu, Lüdemann 29. 384.
- Literatur: Preisliste über Libellen u. Libellenprüfer, Pessler & Sohn 28. 199.
- Libellenprüfer s. Libellen.
- Libellenquadrant s. Geodäsie.
- Liebethal, E., Abhängigkeit d. Hefnerlampe u. d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft 15. 157. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen 19. 194, 225. — Praktische Photometrie 28. 56.
- Liechti, P., App. z. Abmessen kleiner Quecksilbermengen bei d. Stickstoffbestimmg. nach Kjeldahl-Wilfarth 15. 424.
- Lieckfeld, G., Petroleum- u. Benzinmotoren, ihre Entwickl., Konstruktion u. Verwendg. 15. 266.
- Limnimeter s. Wasserstandsanzeiger.
- Linde, C., Erzielg. niedrigster Temperaturen; Gasverflüssigg. 16. 156. — Maschine z. Erzielg. niedrigster Temperaturen, z. Gasverflüssigg. u. z. mechan. Trenng. v. Gasgemischen 17. 24.
- Lindeck, St., Herstellg. v. Quecksilberwiderständen 11. 171. — Bemerkgn. üb. d. elektromotor. Kraft d. Clark-Elements 12. 12. — Elektromotor. Kraft d. Normal-Elements v. Fleming 12. 17. — Vergleichg. d. Widerstandsnormale d. „British Association“ m. denen d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt 16. 272. — Haltbark. v. kleinen Widerständen aus Manganblech im prakt. Gebrauch 28. 1. — Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf elektr. Widerstände 28. 229.
- u. R. Rothe, Prüf. v. Thermoelementen f. d. Messg. hoher Temperaturen I. 20. 285. — s. a. Feußner, Jaeger.
- Linebarger, C. F., App. z. schnellen Bestimmg. d. Oberflächenspanng. v. Flüssigkeiten 16. 369.
- Linker, A., Elektrotechn. Meßkunde 26. 350.
- Linsell, K., Rechenapp. m. logarithm., kreisförm. Skalen z. Berechn. d. Querschnittes u. Spannungs- bzw. Effektverlustes elektr. Leitgn. 26. 162.
- Linsen s. Optik II.
- Lippich, F., Vergleichbarkeit polarimetr. Messgn. 12. 333. — Verbesserung. an Halbschattenpolarisatoren 14. 326; Notiz dazu 14. 420. — Dreiteil. Halbschatten-Polarisator 16. 313.
- Lippincott, Planimeter, Greenhill 20. 152.
- Lippmann, G., Bestimmg. d. Zeit e. Sterndurchganges durch d. Meridian auf eine v. d. persönlichen Gleichg. unabhängige Weise 15. 225. — Coelostat 16. 90. — Antrieb e. Pendels ohne Beeinflussg. d. Ganges 16. 307. — Vergleichg. d. Ganges zweier Pendel v. nahezu gleicher Schwingungsdauer 17. 118. — Antrieb e. Pendels 19. 119. — Absolutes Maß d. Zeit, hergeleitet aus d. Newtonschen Attraktionsgesetz 19. 371. — Einstellungsmeth. f. Kollimatoren 20. 88. — Meridian-Mire m. zylindr. Spiegel 21. 156. — App. z. Mitführg. d. fotogr. Platte, welche den v. e. Siderostaten kommenden Strahlen exponiert ist 21. 210. — Vollständig astat. Galvanometer 21. 311. — App. z. Messg. d. Verändergn. geringer Zenitdistanzen 22. 195. — App. z. Messg. v. astronom. Längendifferenzen mittels d. Photographie 22. 196. — Brennpunkteinstellg. e. Kollimators od. eines Fernrohres mittels Bestimmg. e. Parallaxe 22. 257; Prüf. e. Schlittenführg. auf Geradlinigkeit 22. 258. — Interferenzstreifen, die durch zwei zueinander senkrechte Spiegel hervorgerufen werden 25. 159. — Meth. z. Bestimmg. d. Konstante e. absoluten Elektrodynamometers 26. 96. — Hängender Kollimator z. Bestimmg. d. Zenitpunktes 27. 249; Notiz dazu 28. 121.
- Lister, Inklinometertheodolit 20. 188.
- Literatur** (Bücher-Besprechungen a. d. Gebieten d. Physik, Mathematik u. dgl.; d. Rezensionen d. speziellen Fachliteratur s. unter d. einzelnen Stichworten): Fricks Physikal. Technik, Lehmann 11. 104; 16. 317; 27. 169; 30. 229. — *Bibliotheca polytechnica*, v. Szczepanski 11. 142. — Alkoholometr. Reduktionstabellen, v. Possanner 11. 417. — Lehrbuch d. Physik, Vielle 12. 31; 18. 159. — Generalregister d. Jahrg. I—X (1881 bis 1890) d. Zeitschr. f. Instrumentenkunde, Westphal 12. 31. — Fabrikhygiene, Kraft

12. 74. — Theorie d. partiellen Differentialgleichgn. erster Ordng., Mansion 12. 147. — Physikal. Revue, Graetz 12. 179. — Physik u. Chemie, Ritter v. Urbanitzky, Zeisel 12. 324. — Katalog d. Ausstellg. d. deutschen Mathematiker-Vereinigg., Dyck 13. 105. — Amtl. Katalog d. Ausstellg. d. Deutschen Reiches auf d. Kolumb. Welt-ausstellg. in Chicago 13. 254. — Adreßbuch f. d. deutsche Mechanik u. Optik u. verwandte Berufszweige 13. 287. — Physik-chem. Tabellen, Landolt, Börnstein 14. 34; Berichtigg. dazu 14. 106. — Elemente d. theoret. Physik, Christiansen, Müller 14. 415. — Seifenblasen, Vorlesgn. üb. Kapillarität, Boys, Meyer 14. 415. — Die Prinzipien der Mechanik, Hertz 14. 455. — Der kleinere Gewerbetreibende u. d. Handelsgesetzbuch, Tormleg 14. 456. — Meth. d. kleinsten Quadrate, Henke 15. 35. — Lehrbuch d. Experimentalphysik, v. Lommel 15. 77. — Lehrbuch d. Experimentalphysik, Wüllner 15. 227; 16. 351; 19. 387. — Die Petroleum- u. Benzinmotoren, ihre Entwicklgn., Konstruktion u. Anwendg., Lieckfeld 15. 266. — *Fonctionnement des machines à vapeur*, Leloutre 15. 266. — *Appareils accessoires des chaudières à vapeur*, Dudebout, Croneau 15. 381. — *Transmissions par câbles métalliques*, Léauté, Bérard 15. 382. — Vorlesgn. üb. mathemat. Physik, Kirchhoff 17. 192. — Physikal. Praktikum m. besond. Berücksichtigg. d. physikal.-chem. Meth., Wiedemann, Ebert 17. 288. — Physikal.-chem. Konstanten, Sidersky 18. 31. — Müller-Pouille's Lehrb. d. Physik und Meteorologie, Pfandner, Lummer 18. 224; 19. 192. — Lehrbuch d. ebenen u. sphär. Trigonometrie, Hammer 18. 260. — Physik u. Chemie, Weinstein 18. 292. — Absolute Maßeinheiten, Meyn 18. 387. — Wissenschaftl. Instr. im Germanischen Museum, v. Bezold 20. 31. — Physikal. Erscheingn. u. Kräfte, ihre Erkenntnis u. Verwertg. im prakt. Leben, Grunmach 20. 96. — Vorlesgn. üb. techn. Mechanik, Föppl 20. 127; 22. 95. — *Tratié de nomographie*, d'Ocagne 20. 192. — Dynamik d. Systeme starrer Körper, Routh 20. 223. — Lehrb. d. Differential- u. Integralrechng. u. der Anfangsgründe d. analyt. Geometrie, Lorentz 20. 343. — *Annuaire pour l'an 1901* 21. 29. — *Rapports présentés au congrès de physique à Paris en 1900* 21. 30. — Elementare Experimental-Physik, Rußner 21. 63. — Wahrscheinlichkeits- u. Ausgleichungsrechnung, Herz 21. 96. — *Dictionnaire des mathématiques appliquées*, Sonnet 21. 127. — *Theory and practice of interpolation*, Rice 21. 247. — Theorie d. Beobachtungsfehler u. Meth. d. kleinsten Quadrate m. ihren Anwendgn. auf d. Geodäsie u. d. Wassermessgn., Koll 21. 311. — Lehrb. d. prakt. Physik, Kohlrausch 22. 31. — Fortschritte der Physik im Jahre 1902 (halbmonatl. Literaturverzeichnis), Scheel, Aßmann 22. 132. — Die internat. absoluten Maße, insbesond. d. elektr. Maße, v. Waltenhofen 23. 63. — Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführg. physikochem. Messgn., Ostwald, Luther 23. 128. — Wellenlehre u. Schall, van Schaik 23. 195. — Hermann v. Helmholtz, Koenigsberger 23. 226. — *Leerboek der natuurkunde en van hare voornaamste toepassingen*, Bosscha 23. 316. — *Instruments de précision*, d'Ocagne 24. 64; 25. 31. — Karl Friedrich Gauß' Werke 24. 127. — Gesammelte Abhandlgn., Abbe 24. 158. — Lehrb. d. Physik, Chwolson 25. 91, 290; 28. 125; 30. 350. — *Les applications des aciers au nickel avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel*, Guillaume 25. 189. — *Théorie et pratique des approximations numériques*, Fassbinder 26. 236. — *Les sources des théories physiques; les origines de la statique*, Duhem 26. 265. — *Adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work*, Wright, Hayford 27. 99. — *Hints to travellers, scientific and general*, Reeves 27. 170. — Grundprobleme d. Ausgleichungsrechng. nach d. Methode d. kleinsten Quadrate, Kozák 27. 235; 28. 315. — Ausgleichungsrechng. nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate, Helmert 28. 59. — Einführg. in d. Differential- u. Integralrechng. nebst Differentialgleichgn., Kohlrausch 28. 83. — Preisliste über moderne Instrumente zur Wassermessung in Bach, Fluß und Strom, Ott 28. 85. — Preisverzeichnis, Edelmann & Sohn 28. 87. — Einführg. in d. Infinitesimalrechng., mit e. histor. Übersicht, Kowalewski 28. 351. — Vektoranalysis und ihre Anwendg. in d. theoret. Physik, v. Ignatowski 30. 263. Löb, W., Grundzüge d. Elektrochemie 18. 64. Log s. Nautik. Lohnstein, Th., Gewichtsaráometer 14. 164. Lohse, J. G., Doppelbildmikrometer 23. 374. Lohse, O., Tafel f. numerisches Rechnen mit Maschinen 30. 51. — Meßapp. f. Spektren mit Registrier-Einrichtg. v. O. Toepfer & Sohn 30. 169. v. Lommel, E., Lehrbuch d. Experimentalphysik 15. 77. Löndahl, H., Schwefelwasserstoffapp. m. mehreren Hähnen 13. 31. Lonnes, C., App. z. Trocknen b. belieb. konstanter Temperatur im luftverdünnten Raume od. bei gewöhnl. Luftdruck 13. 392. Loomis, E. H., Verf. b. d. Bestimmg. v. Gefrierpunktserniedriggn. 15. 32. Loomis, H. B., Einfluß d. Temperaturänderg. auf permanente Magnete 23. 315. Looser, G., Differential-Thermoskop (Doppel-Thermoskop) 16. 219. — Versuche m. d. Differential-Thermoskop 18. 286. — Hydro-mechan. App. 19. 88. Lord, H. C., Bemerkg. üb. d. Bestimmg. d. Brennweite e. Objektivs 17. 375. — Photogr. Korrektionslinse des Emerson McMillin-Observatoriums 18. 28. Lorentz, H. A., Lehrb. d. Differential- u. Integralrechng. u. d. Anfangsgründe d. analyt. Geometrie 20. 343. Lorenz, R., Glühofen f. sehr hohe Temperaturen 13. 431. Lory, Ch. A., s. Duane. Löschner, H., Genauigkeitsuntersuchgn. f. Längenmessgn. 23. 258. — Vorrichtg. f. Präzisions-Stahlbandmessg. u. Messungsergebnisse 23. 343. — Proportionalmaßstäbe z. Konstruktion v. Schichtenlinien 24. 362. Lossier, H., Integr. Abdank-Abakanowicz 24. 213.

Lot s. Geodäsie VII u. Nautik.

Löten s. Werkstatt III.

Louguinine, W., Erhitzungsapp. f. d. Eiskalorimeter 14. 256. — App. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme fester u. flüssiger Körper 16. 129; 21. 57; Notiz dazu 16. 192. — Studien üb. d. Verdampfungswärme v. Flüssigkeiten 16. 346.

— u. A. Schukarew, *Méthodes de calorimétrie, usitées au laboratoire thermique de l'université de Moscou* 29. 90.

Löwe, Kontakt-Streckenmesser 16. 279.

Löwe, F., Spektrograph f. sichtbares u. ultraviolette Licht 26. 330. — Prismen-tisch z. automat. Erhaltung d. Minimums d. Ablenkng. 26. 362. — Zwei Spektralapp. m. fester Ablenkng. 27. 271. — Gitter-Spektroskop m. einer nach Wellenlängen geteilten Mikrometerschraube 28. 261. — Tragbares Interferometer f. Flüssigk. u. Gase 30. 321.

Löwe, L., & Co., Heft f. Werkzeuge 18. 328.

Loewenherz, L., † 12. 364, 401. — Gedenkfeier 13. 177.

Loewy, M., Notiz üb. d. große gebrochene Äquatoreal d. Pariser Sternwarte 14. 450. — Ausmessg. d. Sternörter auf photogr. Platten 22. 220. — Fehlerquellen bei astronom. Untersuchgn. v. höchster Genauigkeit 25. 317.

Lüdemann, K., Logarithm. Rechenscheiben 27. 223. — Untersuchg. e. Repetitions-theodoliten 27. 283. — Entwurf f. e. Tachy-theodolit 27. 343. — Genauigkeit v. Flächenberechnng. mit d. Quadratmillimeter-Glas-tafel 27. 344. — Ablesefehler b. Nonien-theodoliten 29. 198. — Libellenkonstruktionen, insbesond. üb. solche m. bewegl. Skalen 29. 294. — Libellenfassg. f. Mikroskop-Theodolite u. Universale v. M. Hildebrand in Freiberg i. S. 29. 316; Notiz dazu 29. 384.

Luft s. Gase.

Luftpumpen: Christiaan Huygens' früheste L., Gerland 11. 131. — Quecksilber-L. m. selbsttät. Betrieb durch Wasserdruck, Raps, Stuhl 11. 229, 256; Notiz dazu 11. 305. — Rückschlagventil f. unsichere Wasser-L., Wislicenus 11. 413. — Automat. Sprengelsche L., Wells 12. 69. — Elektro-mechan. L., Dittmar, Falkenhausen 12. 356. — Rückschlagventil f. Wasserstrahl-L., Haase 12. 359. — App. z. Gewinnng. d. in Wasser absorbierten Gase durch Kombination d. Quecksilber-L. m. d. Entwickl. durch Auskochen, Hoppe-Seyler 12. 389. — Erfahrgn. m. d. selbsttät. Quecksilber-L., Raps 13. 62. — Quecksilber-L., Kahlbaum 13. 73 P. — Quecksilber-L., Santel 13. 93. — Beschreibung einiger Quecksilber-L., Guglielmo 13. 99. — Quecksilber-L. z. Heben d. Quecksilbers i. versch. Arten von Quecksilberp., Smith 13. 100. — Selbsttät. Blutgasp., Kossel, Raps 13. 141. — Dichtgn. für Vakuum und Druck, Mach 13. 428; Notiz dazu, Marek 14. 23. — Period. Quecksilber-L., Smith 14. 26. — Automat. oder von Hand getriebene L., Thomson 14. 58. — Rotations-L., Schulze-Berge 14. 104. — Selbsttät. Quecksilber-L., Neesen 14. 125. — Selbsttät., stetig wirkende Quecksilber-L. f. chem. Zwecke, Kahlbaum 14. 414. — Neuerg. an d. Sprengelschen Quecksilber-L., Bloch 15.

37 P. — Schullersche automat. Quecksilber-L., Kiß 15. 59. — Selbsttät. Quecksilber-L., Bloch 15. 112 P. — Expansions-L., Raps 15. 146. — Wasserstrahl-Saug- u. Gebläsep., Eger 15. 232. — Quecksilber-L., Schulze-Berge 15. 271 P. — Selbsttät. Tropfen- u. Quecks.-L. m. einem Vergleich d. Wirkungsgrades derselben, Neesen 15. 273. — Selbsttät. Quecks.-L. v. Kahlbaum, verbess. u. f. d. Blutgasanalyse eingerichtet, Zoth 16. 65; Bemerkung dazu, Kahlbaum 16. 151. — Selbsttät. Quecks.-Fallp. Boas 16. 146. — Einf. Quecks.-L., Spieß 16. 278. — Änderg. an Quecksilberkolben-L., Neesen 17. 129. — Automat. Quecksilber-L., Jaumann 17. 243. — Änderg. an d. Sprengelschen L., Guglielmo 18. 193. — Sprengelsche L., Müller 18. 255. — Vereinfachgn. an d. Kolben-Quecks.-L. u. vergleichende Versuche üb. d. Wirksamkeit verschiedener Modelle v. Quecks.-L., Neesen 19. 147. — Änderg. d. Druckes unter d. Kolben e. L., Galitzin 19. 286. — Selbsttät. Sprengelsche Quecks.-L., Donle 20. 78. — Vereinfachg. d. selbsttät. Kolben-Quecks.-L., Neesen 20. 205. — Quecks.-P. z. Komprimierrg. reiner u. kostb. Gase unter hohem Druck, Kammerlingh Onnes 22. 127. — Doppelwirkend. Quecks.-L., Neesen 23. 47. — Quecks.-L. m. automat. Steuerg., Schou, Bergsöe 24. 117. — Quecks.-L., Florio 24. 331. — Rotierende Quecks.-L., Kaufmann 25. 129. — Rotierende Schlauchp. ohne Ventile u. ihre Verwendg., Prytz 25. 193. — Verbesserg. d. Quecks.-L., Pauli 26. 251. — Herstellg. hoher Vakua m. flüssiger Luft, Claude, Lévy 26. 288. — Hochvakuum-P. nach Gaede 27. 163. — Verbessern. an d. rotier. Quecks.-L., Gaede 28. 81. — Anordng. z. Verhindern d. Rückstoßes in Quecks.-L., De Lury 28. 116. — Rotier. Kapselpumpe, Gaede 28. 271. — Prüfg. d. Meth. z. Herstellg. hoher Vakua, Scheel, Heuse 29. 46. — Quecks.-L. und Vakuummeter, v. Reden 29. 201. — Automat. wirkende Quecks.-L., Klein 29. 262. — Automat. wirkende Toepler-Pumpe, Steele 30. 312.

Luftthermometer s. Thermometrie.

Lumière, A. u. L., Rezept f. d. Versilberg. v. Glas 15. 272. — Photographie in natürl. Farben nach einer indirekten Meth. 15. 344. — Anwendg. d. Photographie auf d. Messg. v. Brechungsquotienten 17. 316. — Registrierapp. f. kontinuierl. Aufzeichngn. 20. 315. — Theorie u. Praxis d. Farbenphotogr. m. Autochrom-Platten, v. Hübl 30. 88.

Lummer, O., Beiträge z. photogr. Optik 17. 208, 225, 264. — Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe 21. 201.

— u. E. Brodhun, Die photometr. App. d. Reichsanstalt f. d. techn. Gebrauch 12. 41. — Spektralphotometer 12. 132. — Photometr. Untersuchgn.: VI. Verwendg. d. Talbotschen Gesetzes in d. Photometrie (rotierender Sektor) 16. 299.

— u. E. Gehrecke, Kadmiumamalgamlampe aus Quarz 24. 296.

— u. F. Kurlbaum, Herstellg. e. Flächenbolometers 12. 81.

— u. R. Kynast, Spektralapp. f. Polarisations- u. Phasendifferenzmessgn. 28. 194.

- Lummer, O., s. a. Pfaundler.
- Lunge, G., Einstellungslineal f. gasometr. Arbeiten 12. 284. — Verbessergr. am Gasvolumeter 18. 98. — Tabellen f. Gasanalysen 17. 128.
- Lungwitz, E., s. Schweitzer.
- Lunt, J., Sternphotographie m. kleinen Fernrohren ohne Uhrwerk 16. 338.
- Lupen s. Optik.
- Lüpke, R., Grundzüge d. wissenschaftl. Elektrochemie auf experimenteller Basis 15. 305.
- Lüroth, J., Instr. z. Messg. v. Potentialdifferenzen 18. 285.
- De Lury, R. E., Anordng. zur Verhinderung d. Rückstoßes in Quecksilber-Luftpumpen 28. 116.
- Luschin v. Ebengreuth, E., Plesimeter 12. 30.
- Luther, R., s. Ostwald.
- Lutz, C. W., Flammenkollektor u. dessen Prüfg. im elektr. Felde 27. 289. — Saitenelektrometer 27. 325. — Verbessergr. am Saitenelektrometer 29. 27. — Neue Form d. Ebertschen Aspirationsapp. 30. 201. — s. a. Messerschmitt.
- Lux, Fr., Frahm's Frequenz- u. Geschwindigkeitsmesser 26. 320.
- Luyken, K., Pantograph f. Registrier-Kurven von Ad. Schmidt, Potsdam 29. 1.
- Lyle, Th. R., Kurven-Indikator u. -Analysator 24. 63.
- Lynan, Th., Falsche Spektra beim Rowlandschen Konkavgitter 21. 186. — Vorläufige Messg. d. Wellenlängen d. Schumann-Strahlen 24. 334. — Wasserstoffspektrum in d. Gegend d. kürzesten Wellenlängen 26. 346. — Absorption einiger Körper f. Licht v. sehr kurzen Wellenlängen 27. 380.
- Maccarrone, F., App. z. Demonstration d. dielektr. Polarisation 22. 381.
- Mac Caw, G. T., Kreisteilmachine 29. 163.
- Macé de Lépinay, J., Opt. Messg. d. Dicke v. Normalplatten 14. 61. — Bestimmg. d. Masse eines Kubikdezimeter destill. Wassers 15. 227. — Dickenbestimmg. v. Normalplatten auf optischem Wege 15. 447. — Bestimmg. d. Masse e. Kubikdezimeter destillierten, luftfreien Wassers im Maximum d. Dichte 16. 219. — Bestimmg. d. Masse e. Kubikdezimeter destillierten, luftfreien Wassers im Zustande seiner größten Dichte 16. 341. — Berechng. d. Koeffizienten d. Fourierschen Reihe 19. 257. — Halbschattenanalysator 21. 90. — Interferenzen dünner Blättchen in der Nähe d. Totalreflexion 23. 95. — Meth. d. opt. Dickenmessg. 23. 378.
- u. H. Buisson, Meth. d. opt. Dickenmessg. 24. 30. — Meth. z. Messg. d. Dicke und d. Brechungsindex v. Planparallelplatten 25. 87. — Methode zur Messung von Dicken und Brechungsexponenten 25. 289.
- s. a. Fabry.
- Mc Gregor, Neuergn. an Kompaßinstr. 13. 68.
- Mach, L., Zentrierfutter als Ersatz f. Holzfutter 11. 338. — Interferenzrefraktor 12. 89. — Herstellg. v. Rotationsflächen zweiten Grades auf d. Drehbank 13. 82. — Dichtgn. f. Vakuum u. Druck 13. 428; Notiz dazu, Marek 14. 23. — Notiz üb. ein Röhrenniveau v. variabler Empfindlichkeit 14. 175. — Interferenzrefraktometer 14. 279.
- Mache, H., u. St. Meyer, Verbessergr. am Engler-Sievekingschen App. z. Bestimmg. d. Emanationsgehaltes v. Quellwassern 29. 65.
- Machinery and Hardware Co., Werkzeug f. d. Drehbank 11. 76.
- Mac Intosh, D., Untersuchgn. üb. Normal-elemente 20. 308.
- s. a. Barnes.
- Maddrell, J. D., Kalibrierg. e. Keilphotometers 26. 58.
- Mader, O., Einf. harmon. Analysator 30. 17.
- Mädler, B., Bohrknarre m. verstellb. Bohrwinkel 14. 40.
- Maffiotti, G. B., Stangenplanimeter (Beilschneidenplanimeter) v. H. Prytz 22. 338.
- Maffiotti, M., Stangenplanimeter v. Prytz 16. 341.
- Magnesiumlicht s. Photographie.
- Magnesiumblitzlampe s. Photographie.
- Magnetismus u. Erdmagnetismus** (s. auch Kompass): Gebirgsmagnetometer, Meyer 11. 31. — Härten v. Stahlmagneten, Holborn 11. 113. — Nadelinklinatorium, Wild 11. 138. — Induktionsinklinatorium u. Bestimmg. d. absoluten Inkl. m. demselben im Observ. z. Pawlowsk, Wild 11. 203, 248. — Magnet. Eigenschaften v. Nickel-Eisen-Legiergn., Hopkinson 11. 342. — Dauer d. „Nachinduktion“ in Eisen, Smith 11. 412. — Vergleichsmagnetometer, Gee 11. 414, 458. — Messg. d. magnet. Inkl., Weber 12. 141. — Magnet. Wage u. deren Gebrauch, du Bois 12. 404. — App. z. Zeichnen v. Magnetisierungskurven, Ewing 13. 26. — Bemerkgn. z. Aufzeichng. d. Variationen d. Erdmagnetismus, Eschenhagen 13. 204. — Neue Art magnet. u. elektr. Meßinstr., Quincke 13. 277. — Instr. f. erdmagnet. Messgn. u. astronom. Ortsbestimmgn. auf Reisen, Wild 13. 354. — Unzulässigkeit d. Vernickelns elektr. u. magnet. App., Ebeling 14. 100. — Suszeptibilität d. Sauerstoffs, Hennig 14. 105. — App. z. Bestimmg. d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Siemens & Halske, Koepsel 14. 391. — App. z. experimentellen Einführg. i. d. Theorie d. Magnetinduktion, Szymański 15. 107. — Deklinatorium, Fennel 15. 268 P; 15. 419 P. — Bussoleninstr., Berger 15. 301. — Magnet. Ungleichmäßigk. u. d. Ausglühen v. Eisen u. Stahl, Ebeling, Schmidt 16. 77. — Prüfg. d. magnet. Homogenität v. Eisen- u. Stahlstäben mitt. d. elektr. Leitungsfähigkeit, Ebeling 16. 87. — Schwingg. e. Stimmgabel in einem magnet. Felde, Maurain 16. 186. — Fortpflanzg. d. Magnetismus im Eisen, Hopkinson, Wilson 16. 220. — Magnet. Drehg. d. Polarisationssebene d. Lichtes in Flüssigkeiten: I. Teil. Schwefelkohlenstoff u. Wasser, Rodger, Watson 16. 281. — App. z. Bestimmg. d. magnet. Hysteresis in Eisenblechen, Ewing 16. 284. — Untersuchg. über d. du Bois'sche magnet. Wage, Ebeling, Schmidt 16. 353. — App. z. Prüfg. d. magnet. Eigenschaften v. Eisenproben,

Ewing 17. 190. — Drehwage f. absolute Messg., Strecker 17. 191. — Einfluß d. Magnetisierg. auf d. Natur des v. einer Substanz emittierten Lichtes, Zeeman 17. 223. — Physikal. Eigenschaften v. Nickel-Stahl-Legiergn., Guillaume 17. 344. — Magnetisierungsapp. d. Firma Siemens & Halske, Kath 18. 33. — Untersuchgn. üb. d. Koepselschen App. z. Bestimmg. d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Orlich 18. 39. — Meth. z. Bestimmg. d. magnet. Hysteresis in gerad. Eisenproben, Fleming 18. 92. — Magnet. Meth., metall. Eisen nachzuweisen, Duane 18. 93. — Untersuchgn. üb. d. Zeemansche Phänomen (Sammelreferat) 18. 120. — Meth. z. Messg. d. Stärke magnet. Felder, Bouty 18. 194. — Magnet. Eigenschaften v. gehärtetem Stahl, Curie 18. 223. — Längenänderg. u. Magnetisierg. v. Eisen u. Stahl, Klingenberg 18. 290. — Universal-Elektromagnet, Oberbeck 18. 323. — Untersuchgn. üb. d. magnet. Eigenschaften d. Nickelstahllegiergn., Dumont 18. 386. — Instr. d. schwed. Markscheider, Nordenström 19. 28. — Energieverbrauch b. d. Magnetisierg., Maurain 19. 61. — Einwirkg. langdauernder Erhitzg. auf d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Roget 19. 92, 258. — Erdmagnet. Intensitätsvariometer, Heydweiller 19. 93. — Meth., die Inkl. u. d. Horizontalintens. d. Erdmagnetismus zu messen, Meyer 19. 126. — Temperaturkoeffizient permanenter Magnete, Durward 19. 190. — Magnet. Wage f. d. Gebrauch in d. Werkstatt, Ewing 19. 222. — Hysteresismesser, Blondel, Carpentier 19. 259. — Halbring-Elektromagnet, du Bois 19. 357. — Abhängigkeit d. Hysteresis v. Eisen u. Stahl v. d. Temperatur, Thiessen 19. 382. — Hysteresismesser v. Blondel u. Carpentier, Deprez 20. 93. — Orientierungs-Magnetometer, Fennel 20. 94. — Magnet. Präzisionswage, du Bois 20. 113, 129. — Objektive Darstellung d. Hysteresiskurven b. Eisen u. Stahl, Angström 20. 222. — Quadrantal-korrektor f. Schiffskompass, Stofa 20. 251. — App. z. Messg. d. Intensität e. magnet. Feldes, Cotton 20. 307. — Abschwächg. d. Einflusses industrieller Erdströme auf d. Erdfeld in magnet. Observ., Moureaux 20. 308. — Einfluß d. Erdmagnetismus auf ein magnetisiertes Chronometer, Cornu 21. 57. — Joch zur Aufnahme v. Magnetisierungskurven, Crook 21. 310. — App. z. Messg. d. Permeabilität v. Stahl u. Eisen, Lamb, Walker 22. 30. — Eisenprüfer, Drysdale 22. 130. — Permeameter f. direkte Ablesgn., Baily 22. 258. — Verwendg. d. Quadrantenelektrometers z. ballist. Messg. d. magnet. Feldstärke, Koenigsberger 22. 287. — Torsionspermeameter, Carpentier 23. 162. — Magnet. Systeme z. Studium sehr schwacher magnet. Felder, Crémieu, Pender 23. 163. — Eisenprüfapp. f. ganze Blechtafeln, Richter 23. 225; Notiz dazu, Benischke 23. 288. — Störungsfreies Torsionsmagnetometer, Kohlrausch, Holborn 23. 257. — Einfluß d. Temperaturänderg. auf permanente Magnete, Loomis 23. 315. — App. z. Bestimmg. d. magnet. Konstanten, Curie, Chéneveau 24. 31. — Ferro-

magnet. Eigenschaften v. Legiergn. unmagnet. Metalle, Heusler, Richarz, Starck, Haupt 24. 156. — Untersuchg. d. bei der Bestimmg. d. Gravitationskonstante in Spandau benutzten Materialien, Haupt, Take 24. 185. — Tragb. Torsionsmagnetometer, Kohlrausch, Holborn 24. 223. — Einrichtg. zum Schutz u. zur schnellen u. bequemen Auswechselg. v. Fäden (Drähten) f. Instr. jeder Art m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn 24. 268. — Quarzfaden-Vertikalintensitäts-Variometer, Watson 24. 302. — Änderg. d. magnet. Permeab. v. Nickel u. Eisen m. d. Temperatur, Harrison 24. 336. — Magnet. Widerstand v. Luftstrecken, Benischke 25. 29. — Versuche mit Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legiergn., Gumlich 25. 187. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittl. Ordinaten belieb. Abschnitte v. registrierten Kurven, Schmidt 25. 261. — Vergleichende magnet. Untersuchgn. m. d. Eisenprüfapp. v. Epstein, Möllinger u. Richter, Gumlich, Rose 25. 322. — Beiträge z. Kenntnis d. stetigen und stufenweise Magnetisierung, Rücker 25. 354. — Bestimmg. d. Trägheitsmoments v. Magneten bei d. Messg. d. Horizontalintensität, Watson 25. 388. — Magnettheodolit von Eschenhagen-Tesdorpf, Haußmann 26. 2. — Magnetometer z. direkten Messg. v. Feldstärken m. d. Voltmeter (Induktionsrädchen), Fischer 26. 170. — Magnetisierg. durch Gleichstrom u. durch Wechselstrom, Gumlich, Rose, 26. 233. — App. z. photographischen Registrierg. und gleichzeitigen Skalenbeobachtg., Schmidt 26. 269. — Picousches Permeameter, Campbell 27. 61. — Verwendg. v. gehärtetem Gußeisen zu permanenten Magneten, Campbell 27. 97. — Magnet. Variationsinstr. d. Seddiner Observatoriums, Schmidt 27. 137. — Sehr starker Elektromagnet, Weiß 28. 31; Notiz dazu 28. 88. — Störungsfreies Magnetometer f. Eisenuntersuchg., Haupt 28. 123. — Doppelkompaß (Sammelreferat), Bidlingmaier, Heydweiller, Laufer, Maurer 28. 211. — Messg. m. d. Eisenprüfer, Drysdale 28. 284. — Pantograph f. Registrier-Kurven v. Ad. Schmidt (Potsdam), Luyken 29. 1. — Pulsationen v. geringer Periodendauer in d. erdmagnet. Feldkraft, Ebert 29. 27. — Universalvariometer f. Lokalvariationen, Intensitäts- u. Dekl.-Schwankgn., Mayer 29. 89. — Präzisionsmessg. starker magnet. Felder; Etalons d. magnet. Feldstärke, Gans, Gmelin 29. 266; Bemerkgn. dazu, Gans 29. 326. — Magnet. Messgn., Gehrcke, v. Wogau 30. 164. — Einf. Vorrichtg. z. Messg. e. magnet. Feldes, Chéneveau 30. 262. — Modell d. magnet. Wage, Sève 30. 288. — Magn. Wage v. Curie u. Chéneveau, Chéneveau, Jolley 30. 348. Literatur: *De magnete magnetisque corporibus et de magno magnete tellure*, London 1600, Gilbert 12. 360. — Preisliste üb. erdmagnet. Variations-Instr., Registrier-App. u. Hilfs-Instr., Toepfer & Sohn 28. 225. — Mathemat.-physikal. Schriften f. Ingenieure u. Studierende: Einführg. in d. Theorie des Magnetismus, Gans 29. 31; Einführg. in d. Maxwellsche Theorie d. Elek-

- trizität u. d. Magnetismus, Schaefer 29. 31.
- Magnetometer s. Magnetismus.
- Mahlke, A., Verwendg. d. flüssigen Kohlen-säure z. Herstellg. hochgrad. Quecksilber-thermometer 12. 402. — Hilfsinstr. z. Bestimmung d. Korrektur f. d. herausragenden Faden b. Thermometern 13. 58. — Thermostat f. Temperaturen zw. 50° u. 300° 13. 197. — Thermometervergleichungsapp. f. Temperaturen zw. 250° u. 600° u. Verwendg. v. Fadenthermometern b. demselben 14. 73. — Bestimmg. d. Skale v. hochgradigen Quecksilberthermometern aus Jenaer Borosilikat-Glas 59 III 15. 171.
- Mailhat, R., Verbessergr. an einem Bourdon-schen Anemographen 18. 54.
- Maillard, L., Barometerformel v. Laplace 24. 123.
- Majorana, Q., Verhältnis d. Lichtstärken v. Sonne u. Himmel 22. 26.
- Malassez, L., Mikrometerokular 21. 185.
- Mallock, A., Neigungsmesser f. Schiffe 21. 216.
- Mallory, F., s. Waidner.
- Maltby, E., Meth. z. Bestimmg. großer elektrolyt. Widerstände 16. 283.
- Malý, Fr., Gebrauch d. Aräometer 12. 61.
- Maneuvrier, G., Meth. z. Bestimmg. d. Verhältnisses d. beiden spez. Wärmen f. Luft u. andere Gase 16. 91.
- Manley, J. J., s. Veley.
- Mann, C., App. z. gleichförm. Vermischen größerer Mengen pulverförm. Körper 13. 26.
- Manometer s. Druck.
- Manostat s. Druck.
- Mansion, P. M., Theorie d. partiellen Differentialgleichgn. erster Ordng. 12. 147.
- Marangoni, C., Veränderlichkeit d. Kapillari-tätskonstante 14. 218.
- Marbe, K., Objektive Bestimmg. d. Schwin-gungszahlen Königscher Flammen ohne Photographie 27. 345. — Erzeugg. schwin-gender Flammen m. Luftübertrag. 27. 345.
- u. M. Seddig, Untersuchgn. schwingender Flammen 30. 126.
- Marchant, E. W., s. Blythwood.
- de Marchena, R. E., *Machines frigorifiques à gaz liquéfiables* 14. 415. — *Machines frigorifiques à air* 15. 152.
- Marchis, L., Thermometer m. unveränderl. Nullpunkt 16. 59. — Dauernde Deformationen d. Glases u. Verschiebg. d. Nullpunktes d. Thermometer 17. 26.
- Marcuse, A., Elektr. Beleuchtg. astron. Instr. 13. 101. — D. atmosphär. Luft 16. 192. — Photogr. Bestimmungsweise d. Polhöhe u. mit dem photogr. Zenitteleskop bisher gewonnene Resultate 16. 340. — Photogr. Bestimmungsweise d. Polhöhe 17. 22.
- Marek, W., Vergleichg. neuer metr. Urmaße 11. 296. — Dichtgn. f. Vakuum u. Druck 14. 23. — Untersuchgn. üb. Normalelemente 20. 308.
- Mareograph s. Nautik u. Wasserstands-anzeiger.
- Marey, E. J., Chronophotographie 14. 146.
- Marini, L., Hochseepegel v. Mensing; Metho-den z. Beobachtg. d. Druckes im Meer; Selbstregistr. unterseeische Stationen 26. 312.
- Markl, A. K., Reitersicherg. an analyt. Wagen 13. 471.
- Marriot, W., Ausstellg. v. Regen- u. Ver-dunstungsmess. sowie anderen meteorolog. Instr. 11. 264.
- Martens, F. F., Meth., Marken u. Teil-striche auf Glas hell auf dunkl. Grunde sichtbar zu machen 17. 298; Notiz dazu 18. 32. — Fluoreszierendes Okular 18. 252. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Polarisations-app. u. Saccharimeter 18. 335. — Analy-sator od. Meßvorrichtg. f. Saccharimeter 20. 82. — Dispersion ultravioletter Strahlen 22. 56.
- Marzorati, E., Planigraph 22. 209.
- Mascart, E., u. H. Bénard, Opt. Drehungs-vermögen d. Zuckers 19. 287.
- Mascart, J., u. W. Ebert, Photograph. Meridianfernrohr z. Bestimmg. der Rekt-aszensionen d. Sterne 25. 344.
- Masera, Rechenschieber 25. 383.
- Maßstäbe u. Längenmessungen:** Höhenmeß-apparat f. Uhrmacher, Baltz 11. 201 P. — Vergleichg. neuer metr. Urmaße, Marek 11. 296. — Komparator f. physikal. Zwecke, Braun 11. 376. — Spazierstock m. Spür-u. Überhöhungsmesser, Altmann 12. 255 P. — Einige von Prof. Abbe konstruierte Meßapp. f. Physiker (Kontaktmikrometer oder Dickenmesser, Komparator, Sphäro-meter), Pulfrich 12. 307. — Maßstab z. Ermittlg. d. Höhe v. Flüssigkeiten m. be-wegten Oberflächen, Weymar 13. 73 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Feststellen d. Glieder v. Gelenkmaßstäben, Fritsch 13. 172 P. — Abbe-Fizeausches Dilatometer, Pulfrich 13. 365, 401, 437. — Beschreibg. e. genauen u. leicht zu konstruierenden Sphärometers, Guglielmo 13. 393. — Vorrichtg. z. Messen u. Sortieren verschied. Körper, Loewe & Co. 13. 397 P. — Selbsttät. Meß- u. Sortier-maschine, Sponholz & Wrede 13. 433 P. — Opt. Messg. d. Dicke v. Normalplatten, Macé de Lépinay 14. 61. — Gerät z. Messen d. Dicke v. Blech, Papier u. s. w., Maier 14. 148 P. — Vergleichg. d. internat. Meters m. der Wellenlänge d. Kadmiumlichtes, Michelson 14. 183. — Kontrollmetermaß-stab, Boas, Weinmann 14. 186 P. — Inter-ferentialmeth. in d. Metrologie u. Fest-setzgn. e. Wellenlänge als absolute Längen-einheit, Michelson 14. 214. — Mikrometer z. Ausmessg. d. Platten astrophotograph. Karten, Christie 14. 215. — Maßstab, dessen Teilg. an den Gelenken unversehrt hindurchgeht, Leistner 14. 379 P. — Maß-stab f. Zeichenzwecke, Hartmann 14. 415 P. — Gelenkmaßstab z. Messg. v. Lichtweiten u. Winkeln, Bachschmid 14. 417 P. — Über d. z. Herstellg. v. Normalmaßen ge-eigneten Metalle, Guillaume 14. 453. — Tiefenmeßinstr., Stahmer 14. 458 P. — Jahresbericht üb. d. Pariser Sternwarte f. d. Jahre 1892 u. 1893 (App. z. Ausmessg. v. photogr. Platten f. d. Himmelsphotogr.), Tisserand 15. 30. — Auszieh. Rohrmaß-stab, Röhrig 15. 113 P. — Dickenmesser an Papier- u. Pappmaschinen, Am Ende 15. 155 P. — Herstellg. v. vollkommen geraden Linealen, Wadsworth 15. 182. — Temperaturkorrektur v. Längenmaßver-gleichgn., Stadthagen 15. 280. — Hand-

meßapp. f. Längenmessgn., Schröder 15. 310 P. — Einrichtgn. f. feinere Maßvergleichn. b. d. Kaiserl. Normal-Eichungskommission, Pensky 15. 313, 353. — Dickenbestimmg. v. Normalplatten auf opt. Wege, Macé de Lépinay 15. 447. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer, Leman 15. 459. — Sphärometer, Guglielmo 16. 184. — Präzisionsdickenmesser, Halle 16. 296. — Genauigkeit d. Pointierg. b. Längenmaßvergleichn.; Persönliche Gleichg. b. Längenmaßvergleichn., Stadthagen 17. 31. — Einf. u. genaues Kathetometer, Wadsworth 17. 55. — Doppelbildmikrometer z. Messg. kleiner Durchmesser, Bigourdan 17. 124. — Messg. v. Platten sehr geringer Dicke in absol. Maß; Herstellg. v. Normalen z. opt. Messg. dünner Luftschichten, Fabry, Perot 17. 124. — Meth., Marken u. Teilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, Martens 17. 298; Notiz dazu 18. 32. — Gnomon d. Pariser Sternwarte und die alten Toisen; Toise von Picard, Wolf 18. 22. — Bestimmung der Teilungsfehler eines geradlinigen Maßstabs, Jacoby 18. 127. — Kartierungsmaßstab, Schulz 18. 324. — Anwendung der Interferenz-Erscheingn. auf metrolog. Bestimmung., Benoît 18. 344. — Kompensations-Interferenz-Dilatometer, Tutton 19. 319. — Interferenzmeth. z. Messg. großer Dicken sowie Vergleichg. v. Wellenlängen d. Lichts, Perot, Fabry 19. 350. — Verhalten d. Nickelstahls, Guillaume 20. 208. — Meth. z. Dickenbestimmg. dünner Blättchen, Sharp 21. 89. — Drehkomparator z. Vergleichg. u. Ausdehnungsbestimmg. v. Maßstäben, Pernet 21. 302. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich, Zeiss 22. 65, 133, 178, 229. — Michelsons Zurückführg. d. Meters auf einige Wellenlängen d. Kadmiumlichtes, Culmann 22. 293. — Ausmessg. einiger Endmaßstäbe in Wellenlängen, Perot, Fabry 23. 25. — Konstruktion e. opt. Komparators f. Etalon-Endmaßstäbe, Lafay 23. 127. — Meßband z. Einstellen d. Projektionsokulare, Köhler 23. 255. — Elektr. Mikrometer f. Laboratoriumsmessgn., Shaw 23. 256. — Vorrichtg. f. Präzisionsstahlbandmessung und Messungsergebnisse, Löschner 23. 343. — Stahlbandmessg., Reinhertz 23. 343. — Meth. d. opt. Dickenmessg., Macé de Lépinay 23. 378. — Meth. d. opt. Dickenmessg., Macé de Lépinay, Buisson 24. 30. — Auffinden v. Umwandlungspunkten m. e. selbstregistrier. Dilatographen, v. Sahmen, Tammann 24. 122. — Nutzbarmachg. d. Stereokomparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop, Pulfrich, Zeiss 24. 161. — Bei Anwendg. d. Lotstativs u. Stahlbandes erzielte Genauigkeit, Händel 24. 274. — App. f. Ausdehnungsbestimmung nach d. Fizeauschen Meth. bei d. Temperatur d. flüss. Luft, Scheel 24. 285. — Proportionalmaßstäbe z. Konstruktion v. Schichtenlinien, Löschner 24. 362. — Meth. z. Messg. d. Dicke u. d. Brechungsindex v. Planparallelplatten, Macé de Lépinay,

Buisson 25. 87. — Interferenzapp. z. Kalibrierg. v. Extensometern, Morrow, Watkin 25. 253. — Meth. z. Messg. v. Dicken u. Brechungsexponenten, Macé de Lépinay, Buisson 25. 289. — Verf. z. Vergleichg. v. Dicken, Mesnager 25. 322. — Opt. Messg. d. Differenz zweier Dicken, Perot, Fabry 25. 385. — Spektrokomparator, Hartmann 26. 205. — Geodät. Längenmessg. m. Invardrähten, Semerád 27. 21. — Meßapp. f. fotogr. Platten v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam, Wolfer 27. 297. — Transversalkomparator d. Präzisionsmechan. Laboratoriums d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Blaschke 27. 361. — Vergleich zw. mehreren Gleichgn. e. Maßstabes, Schumann 28. 48. — Verändergn. d. Nickelstahls, Guillaume 28. 303. — Auswertg. d. Meters in Lichtwellenlängen, Benoît, Fabry, Perot 28. 307. — Meß- u. Teilschiene u. ihre Anwendg., Wagener 30. 82. — Komparator z. Messg. d. Differenz zweier Maßstäbe in Wellenlängen, sowie d. Herstellg. feiner Maßstabstriche, Tutton 30. 163. — Meßapp. f. Spektren m. Registrier-Einrichtg. v. O. Toepfer & Sohn, Lohse 30. 169.

Literatur: *Système métrique des poids et mesures*, Bigourdan 21. 279. — Anwendg. d. Interferenzen in d. Spektroskopie u. Metrologie, Gehrcke 27. 326.

Mather, T., s. Ayrton.

Maull, C., Schüttelwerk 14. 454.

Maurain, Ch., Schwinggn. e. Stimmgabel in e. magnet. Felde 16. 186. — Energieverbrauch b. d. Magnetisierg. 19. 61.

Maurer, H., Prüfg. e. neuen Anemometers v. R. Gradenwitz u. Theorie dieses Instr. 20. 241. — Ohne astronom. Bestimmung u. ohne Kompaß aufstellb. Sonnenuhr 23. 207. — Doppelkompaß (Sammelreferat) 23. 211.

Maurer, J., C. V. Boys' Versuche e. Messg. d. Sternwärme (Radiomikrometer) 11. 189. — J. Aitkens App. z. absoluten Messg. d. Staubgehaltes d. Atmosphäre 11. 292. — Experimentelle Untersuchgn. üb. d. Verhalten d. Trägheitskoeffizienten d. ventilierten Thermometer unter variabl. Druck d. aspirierenden Mediums 25. 118.

May, O., Vorschriften d. Feuerversicherungsgesellsch. Phönix f. elektr. Licht- u. Kraftanlagen 11. 40. — Erläutergn. z. d. Vorichtsbedingungen für elektrische Licht- u. Kraftanlagen d. Verbandes deutscher Privat-Feuerversicherungsgesellsch. 14. 106.

Mayer, A., u. E. Wiesmann, Universal-Winkelinstr. 26. 309.

Mayer, A. G., Verbesserter Heliostat 18. 56.

Mayer, A. M., App., um gleichzeitig mehreren Hörern d. Vermischg. d. Empfindg. unterbrochener Töne zu zeigen 14. 257. — Akust. Untersuchgn. (Veränderlichkeit d. Elastizitätsmodulus m. d. Temperatur) 16. 310.

Mayer, E., Universalvariometer f. Lokalvariationen, Intensitäts- u. Deklinationschwankgn. 29. 89.

Mayer, J. E., Mechan. Rechnen d. Ingenieurs 29. 167.

Mayrhofer, G., App. z. Bestimmg. d. spezif. Leitungsfähigkeit v. Metallen in Zylinder-

- form nach d. Dämpfungsmeth. 11. 50; Notiz dazu 11. 148.
- Mayrhofer, J., Instr. u. App. z. Nahrungsmitteluntersuchg. 15. 110.
- Maze, Erstes Quecksilberthermometer 15. 264; Mechanikertag s. Vereinsnachrichten.
- Meilink, B., Messg. sehr tiefer Temperaturen: IV. u. VII. Vergleich. d. Platinthermometers m. d. Wasserstoffthermometer 22. 377; 26. 368; VIII. Vergleich d. Widerstandes v. Golddraht m. dem v. Platindraht 26. 368.
- Meinecke, C., Ring-Noniusbürette 12. 433.
- Meisling, A., Polarisations-Kolorimeter 25. 185.
- Meißner, A., Tachymeter m. Tangentenschraube, Dörrens 20. 335.
- Meißner, C., Gasbrenner 11. 148.
- Meißner, G., Winkelmeßinstr., Domke 20. 360.
- Meißner, W., Korrekturen f. Einschlußthermometer m. Erweiterungstellen in d. Kapillare 29. 93. — Einfluß d. elastischen Dehng. d. Hohlzylinder auf d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage 30. 137.
- Melander, G., App. z. Bestimmung d. Siedepunkts v. Thermometern 14. 139. — Universal-Spektralapp. 21. 224.
- Melde, F., Stimmpfatten als Ersatz f. Stimmgabeln z. Erzeugg. sehr hoher Töne 18. 285.
- Meltzer, S. J., Luftdichte Pleura-Kanüle 14. 445.
- Mendenhall, C. E., u. C. W. Waidner, Galvanometer v. großer Empfindlichkeit 22. 197.
- Mendenhall, T. C., Freischwingendes Pendel als Normalmaß d. Zeit 12. 321. — Verwendg. v. Planflächen u. Schneiden bei Pendeln f. Schweremessgn. 14. 145. — Änderg. d. Schwere m. d. kontinentalen Erhebung. 15. 301.
- Mensing, A., Hochseepegel 23. 334.
- Mercadier u. Chaperon, Untersuchgn. üb. radiophon. App. 11. 33.
- Meridianinstrument s. Astronomie.
- Meridianweiser s. Geodäsie II.
- Merkelbach, W., App. z. Bestimmung v. Ausdehnungskoeffizienten 12. 388.
- Merritt, E., s. Nichols.
- v. Merz, S., Fraunhofer-Objektiv 18. 288.
- Meslin, G., Meth. z. Auflösen v. Gleichgn. 20. 239. — Meth. z. Einstellg. e. photogr. Fernrohres 20. 277.
- Mesnager, Verfahren z. Vergleichung v. Dicken 25. 322.
- Messerschmitt, J. B., Schwerebestimmung an d. Erdoberfläche 29. 63.
- u. C. W. Lutz, Ablesevorrichtg. z. Bestimmung v. Mittelwerten registrierter Kurven 26. 142.
- Meßtisch s. Geodäsie IV.
- Metalle u. Metall-Legierungen:** Erfahrgn. üb. d. Verwendbarkeit v. Aluminium f. Meßinstr., Schmidt 11. 61. — Neue Metalllegiern. 11. 111. — Härten v. Stahlmagneten, Holborn 11. 113. — Reines Platin u. einige seiner Legiern., Heraeus 11. 262. — Schmelzen v. Aluminium u. seinen Legiern. 11. 274. — Magnet. Eigenschaften v. Nickel-Eisen-Legiern., Hopkinson 11. 342. — Herstellg. v. reinem Platin, Mylius, Foerster 12. 93. — Reinigg. d. Quecksilbers, Jaeger 12. 354. — Versuche betr. d. Widerstandsfähigkeit d. Aluminiums gegen Wasser, Göpel 12. 419. — App. z. Untersuchg. d. inneren Struktur v. Metallmassen, de Place 13. 29. — Vergoldg. v. Platinblech, Heraeus 13. 72 P. — Einwirkg. lufthaltigen Wassers auf Aluminium, Mylius, Rose 13. 77. — Aluminiumlot z. Löten v. Aluminium u. anderen Metallen ohne Zutun e. Flußmittels, sowie Verfahren z. Herstellg. desselben, Sauer 13. 174 P. — Laboratoriumsapp. aus Aluminium, Bornemann 13. 252. — Verf. z. Herstellg. v. Aluminiumlot, Lançon 13. 435 P. — Verf. z. Färben v. Messing u. anderen Metallen, v. Brauk 14. 110 P. — Herstellg. e. Platinüberzuges auf Metall, Langbein 14. 340. — Verf. z. Erhitzen v. Metallen, Brown, Mc Barron 14. 457 P. — Lot z. Löten v. Aluminium, Nicolai 15. 78 P. — Chem. Natur d. Metall-Legiern., Foerster 15. 187. — Verf. z. Herstellg. v. galvan. Überzügen auf Aluminium, Deutsch-Österreichische Mannesmann-Röhren-Werke 15. 190 P. — Lötmetall z. Löten v. Aluminium, Räder 15. 228 P. — Verf. z. Löten v. Aluminium, Bauer, Schmidlechner 15. 308 P. — Verhalten u. Anwendg. d. Aluminiums, Donath 15. 312. — Flußmittel z. Löten v. Aluminium, Nicolai 15. 420 P. — Färben v. Aluminium, Quaglio 15. 421 P. — Einige Schmelz- u. Siedepunkte, Le Chatelier 16. 27. — Magnet. Ungleichmäßigkeit u. d. Ausglühen v. Eisen u. Stahl, Ebeling, Schmidt 16. 77. — Schmelzpunktsbestimmung v. Metallen, Holman, Lawrence, Barr 16. 370. — Therm. Ausdehnung von Nickel-Stahl-Legiern. u. ihre metrolog. Eigenschaften, Guillaume 17. 155. — Verändergn., die in weichen Metallen durch dauernden Zug hervorgerufen werden, Campbell 17. 287. — Physikal. Eigenschaften v. Nickel-Stahl-Legiern., Guillaume 17. 344. — Experiment. Untersuchgn. üb. elektrolyt. niedergeschlagenes Eisen, Houlevigüe 18. 31. — Mechanische Härte der Metalle, besonders des Stahles, Föppl 18. 88. — Magnet. Meth., metallisches Eisen nachzuweisen, Duane 18. 93. — Schmelzpunkte von Silber und Gold, Berthelot 18. 118. — Magnet. Eigenschaften v. gehärtetem Stahl, Curie 18. 223. — Untersuchgn. üb. Nickelstahl-Legiern., Guillaume 18. 283; 23. 184. — Längenänderg. u. Magnetisierg. v. Eisen u. Stahl, Klingenberg 18. 290. — Untersuchgn. üb. d. magnet. Eigenschaften d. Nickelstahllegiern., Dumont 18. 386. — Versuche üb. molekulare Berührung, Stevens 19. 119. — Schmelzpunkt v. Gußeisen, Moldenke 19. 153. — Einwirkg. langdauernder Erhitzg. auf d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Roget 19. 258. — Reflexionsvermögen v. Metallen u. belegten Glasspiegeln, Hagen, Rubens 19. 293. — Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einiger Metalle, Jaeger, Dießelhorst 19. 346. — Abhängigkeit d. Hysteresis v. Eisen u. Stahl v. d. Temperatur, Thiessen 19. 382. — Verhalten d. Nickelstahls, Guillaume 20. 208. — Thermoelektr. Erscheingn., Barrett 20. 209. — Experiment. Bestimmung d. Oberflächen-

spanng. v. Flüssigkeiten u. geschmolzenen Metallen durch Messg. d. Wellenlänge v. Oberflächenwellen, Grunmach 20. 337. — Abhängigkeit d. spezif. Torsionswiderstandes einiger Metalldrähte v. d. Spanng., Benton 20. 365. — Härte v. Metallen, Auerbach 21. 21. — Bestimmg. d. Poisson'schen Zahl m. Hilfe eines Interferenzapp., Benton 21. 156. — Reflexionsvermögen einiger Metalle f. ultraviolette u. ultrarote Strahlen, Hagen, Rubens 22. 42. — Nickel-Stahl und seine Verwendung in der Chronometrie, Guillaume 23. 251. — Natur der Kadmiumamalgame und ihr elektromotor. Verhalten, Bijl 23. 313. — Bemerkungen zu einer Mitteilung des Herrn H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame, Jaeger 23. 313. — Ferromagnet. Eigenschaften v. Legiern. unmagnet. Metalle, Heusler, Richarz, Starck, Haupt 24. 156. — Änderg. d. magnet. Permeabilität v. Nickel u. Eisen m. d. Temperatur, Harrison 24. 336. — Schmelzpunkt d. Goldes u. Ausdehng. einiger Gase zw. 0° u. 1000°, Jaquerod, Perrot 25. 122. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Quecksilbers, Chappuis 25. 156. — Schmelzpunkt d. Goldes, Berthelot 25. 157. — Versuche m. Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legiern., Gumlich 25. 187. — Herstellg. sehr dünner Metalldrähte auf elektrolyt. Wege, Abraham 25. 254. — Elektr. Ofen; Bestimmg. d. Platinschmelzpunktes, Harker 25. 384. — Interferenzapp. z. Messg. elast. Dehngn. v. Stäben, Grüneisen 27. 38. — Verwendg. v. gehärtetem Gußeisen z. permanenten Magneten, Campbell 27. 97. — Schmelzpunkt d. reinen Wolframs, v. Wartenberg 27. 380. — Interferenzapp. z. Messg. d. Querkontraktion e. Stabes bei Belastg., Grüneisen 28. 89. — Veränderng. d. Nickelstahls, Guillaume 28. 303. — Abhängigkeit d. „optischen Oberfläche“ v. d. Wellenlänge bei d. Reflexion an dünnen metallischen Niederschlägen, Fabry, Buisson 29. 237. — Stickstoffthermometer v. Zink- bis zum Palladiumschmelzpunkt, Day, Sosman 30. 197. Literatur: Die Anlagen d. Aluminium-Industrie-Aktien-Gesellschaft in Neuhausen, ihre Produkte, deren Behandlg. u. Verwendg. 11. 75. — *Fabrication de la fonte, de Billy* 15. 189. — *Les applications des aciers au nickel avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel*, Guillaume 25. 189.

Meteorologie (Thermometrie s. diese):

I. Barometer, Aneroide: Empfindl. B., Kleinstück 11. 68. — Temperaturkorrektur von Heberb., Czermak 11. 184. — Leibniz u. das Aneroidb., Hellmann 11. 232. — Goldschmidtsche Aneroidb., Czermak 11. 405. — Vorschlag f. e. neue Form d. Quecksilberb., Waggener 12. 105. — Aneroidb., Dennert & Pape 12. 150 P. — Normalb., Krajewitsch 12. 209. — Heberb., welches für mittleren Luftdruck d. Einflüsse der Temperatur nicht unterworfen ist, Sentis 12. 316. — Uhr m. Aneroidb., Hüe 13. 36 P. — Neue Form d. Quecksilberb., Weber 13. 63. — App. z. Reduktion d. Barometerstandes auf 760 mm, Boekhout 13. 321. — Einf. Mittel,

ein genaues u. leicht zu transportierendes B. herzustellen, Guglielmo 14. 139. — Beschreibg. einiger neuen Formen v. Quecksilberb., Guglielmo 14. 140. — Vergleiche v. Quecksilberb. m. Siedetherm., Hartl 14. 372. — Prüfg. e. Sprung-Fuessschen Laufgewichtsbareograph. neuester Konstruktion, Scheel 15. 133. — Holosterik-B. m. auf d. Kapsel gelagerten Zeigerwelle, Möller 15. 350 P. — Normalb. f. d. Laboratorium., Koch 16. 59. — App. z. Beobachtg. u. Demonstr. kleiner Luftdruckschwankungen („Variometer“), v. Hefner-Alteneck 16. 157. — Quecksilbernorb. ohne Fernrohrablesg., Prytz 16. 178. — Mechan. Ermittlg. d. Temperaturkorrektur e. B., Shields 16. 219. — Aneroidspiralen, Barus 16. 253. — Barometr. Rechenstab (hypsometr. Lineal), Sresnewsky 17. 335. — App. z. Bestimmg. d. v. Luftschiffen erreichten Höhe, Cailletet 18. 55. — Abänderng. am Kontakt des Laufgewichtsbareographen, Sprung 18. 193. — Reiseb., Darmer 18. 285. — Konstitution d. Atmosphäre nach d. aeronaut. Beobachtgn. v. Glaisher u. eine Formel f. d. barometr. Höhenmessg., Siacci 19. 81. — Formel d. barometr. Höhenmessg., Angot 19. 83. — Verbessern. am Normalb., Koch 19. 120. — Ein d. Häufigkeit bestimmter Luftdrücke registrier. B., Yule 19. 183. — Versuche mit Aneroidb. in Kew u. ihre Diskussion, Chree 19. 284. — Aneroid f. große Luftdruckdifferenzen, Whympier 19. 318. — Hypsometer als Luftdruckmesser u. seine Anwendg. zur Bestimmg. d. Schwerekorrektur, Mohn 19. 342. — Barometr. Höhenmessg.; Kurze Notizen m. hypsometr. Tafeln, Papanti 19. 378. — Prüfg. v. Aneroiden, Hebe 20. 253. — Verhalten d. Aneroide b. tiefen Temperaturen, Wiebe, Hebe 21. 331. — Laboratoriumsb. m. automat. Nulleinstellg., Woringer 21. 338. — Sehr empfindl. Thermographen, Hergesell 23. 312. — Beobachtgn. v. kurzdauernden Luftdruckschwankgn. (Windwogen), Toepler 24. 85. — Barometerformel v. Laplace, Maillard 24. 123. — Elastische Nachwirkg. b. Aneroid-Barographen, Rosenthal 24. 124. — Bemerkgn. üb. d. Schwerekorrektur bei d. barometr. Höhenmessgn., Hann 24. 275. — Theorie u. Praxis d. Laufgewichtsbareographen, Sprung 25. 37, 73. — Dines Barom. 25. 83. — Kompensation v. Aneroidb. gegen Temperatureinwirkgn., Hergesell, Kleinschmidt 27. 87. — Genauigkeitsversuche m. e. Bohneschen Aneroid, Schreiber 28. 22. — Studien üb. d. Hypsometer, Mohn 28. 250. — Variograph, e. Instrument z. Registrierg. d. Änderungsgeschwindigk. d. Luftdruckes, Schmidt 30. 83. — Wärmegeschütztes Luftbarometer, Carpentier 30. 125. — Barometr. Rechenschieber v. G. Baumgart 30. 162.

II. Anemometer (Windmesser): Anemograph u. Anemoskop, Wild 11. 99. — Huets A., Lewis 12. 146. — Beitrag. z. Theorie d. Robinsonschen Schalenkreuz-A., Chree 16. 222. — Windindikator, Krell 16. 343. — Verbessern. an einem Bourdon'schen Anemographen, Mailhat 18. 54. — A.-Studien a. d. deutsch. Seewarte, Neumayer, Hasenkamp 18. 347. — Registrierapp. f. Wind-

richtg., Volkmann 20. 237. — Prüf. e. A. v. R. Gradenwitz u. Theorie dieses Instr., Maurer 20. 241. — Fernübertrag. d. Angabe e. A., Legrand 21. 184. — Mitwindbestimmg. b. A.-Prüfng., Stach 24. 220. — App. z. Prüfen v. A., Becker, Fuess 26. 333. — Druckanemograph von Rohrdanz, Rykatschew 28. 41.

III. Feuchtigkeitsmesser (Hygrometer, Psychrometer): Aspirationspsychr., Assmann 12. 1. — Hygr., Frost 12. 255 P. — Kondensationshygr., Gilbault 12. 318. — Instr. z. Bestimmg. v. Dampfspanngn. bei niedr. Temperaturen, Sonden 12. 357. — Darmsaitenhygr., Laacke 18. 173 P. — Schleudertherm. u. Psychrometer, Schubert 16. 329. — Psychr. Studien u. Beiträge, Edelmann 16. 371. — Experimentelle Untersuchg. d. Assmannschen Psychr., Svensson 17. 23. — Geschütztes Schleudertherm., Sresnewsky 17. 114. — Aspirationstherm., Fuchs 18. 337. — Messg. d. atmosphär. Feuchtigkeit m. d. Ventilationspsychr., Rizzo 18. 384. — Zur Kenntnis d. ventilierten Psychr., Svensson 19. 318. — Zur Psychrometerfrage, Czermak 19. 345. — Ausdehnungs-Hygr. u. seine Anwendg. zur Messg. d. Verhältnisses d. spezif. Wärmen, Cozza 20. 368. — Absorptions-Hygr., Edelmann 27. 284. — Feuchtigkeitsmessg. b. Registrierballonaufstiegen, Kleinschmidt 27. 378. — Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf elektr. Widerstände, Lindeck 28. 229. — Haarhygr., Russeltvedt 29. 21.

IV. Regennmesser: Ombrograph u. Atmograph, Wild 11. 64. — Ausstellg. v. Regen- u. Verdunstungsmessern sowie anderen meteorolog. Instr., Marriott 11. 264. — Registrier. Regenm. u. Pegel, Schreiber 16. 61. — Registrier. Regenm., Hellmann 17. 284. — Registrier. Schneemesser, Hellmann 27. 58. — Registrier. Regenm., Palazzo 27. 202. — Vereinfachg. d. Gallenkampschen Regen-Auffangapp., Sprung 27. 340. — Sprungsche Vereinfachg. meines Regen-Auffangapp. u. neuer Regenautograph, Gallenkamp 28. 33.

V. Luftelektrizität, Ballon-Instrumente. Verschiedenes: Verwendg. d. einf. Wolkenpiegels z. Bestimmg. d. Winkelgeschwindigkeit d. Wolken, Sprung 11. 14. — J. Aitkens App. z. absoluten Messg. d. Staubgehaltes d. Atmosphäre, Maurer 11. 292. — Meteorograph f. d. Montblanc-Observ., Janssen 15. 29. — Auf d. Montblanc beobachtete Temperaturminima, Janssen 15. 302. — App. z. Veranschaulichg. d. Entstehg. d. Passate, Hartl 17. 283. — Temperaturverhältnisse v. Berlin, Börnstein, Less 18. 346. Photogrammetr. Wolkenautomat u. seine Justierg., Sprung 19. 111, 129. — Beiträge zur Photometrie des Himmels, Jensen 20. 124. — Studium d. Atmosphäre mitt. Drachen und Sonde-Ballons, Teisserenc de Bort 20. 189. — Studium entfernter Gewitter mit d. Elektro-Radiophon, Tommasina 21. 60. — Registrierelektroskop f. atmosphär. Elektrizität, Le Cadet 22. 259. — Luftelektr. Messgn. im Freiballon; Aspirationsapp. z. Bestimmg. d. Ionengehalts d. Atmosphäre, Ebert 22. 379. — Mechan. registrier. Elektro-

meter f. luftelektr. Messgn., Benndorf 23. 194. — Justierg. u. Benutzg. d. photogrammetr. Wolkenautomaten, Sprung 24. 206. — Spezialtheodolit f. Zwecke d. wissenschaftl. Luftschiffahrt, de Quervain 25. 135. — Meth. z. Registrierg. d. Ionenführg. in d. Atmosphäre, Langevin, Moulin, Nordmann 25. 216. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittl. Ordinaten belieb. Abschnitte v. registrier. Kurven, Schmidt 25. 261. — App. z. absoluten Messg. d. elektr. Leitfähigkeit d. Luft, Gerdien 26. 34. — Ablesevorrichtg. z. Bestimmg. v. Mittelwerten registrierter Kurven, Messerschmitt, Lutz 26. 142. — Automat. Abstellvorrichtg. d. Schreibfedern v. Meteorographen f. Registrierballons, Nimführ 26. 274. — Ausmessen v. Registrierballon-Diagrammen, v. Bassus 27. 201. — Kollektoren, Moulin 27. 289. — Flammenkollektor u. dessen Prüf. im elektr. Felde, Lutz 27. 289. — Ortsbestimmg. im Ballon, de la Baume Pluvinel 28. 247. — Quadrantenelektrometer f. luftelektr. Registriern., Ebert 29. 169. — Instr. z. Ortsbestimmg., besond. bei Ballonfahrten, Boys 29. 197. — Transformator z. Auflösg. sphär. Dreiecke, besond. f. Zwecke d. Ortsbestimmg. im Luftballon, Schwarzschild 30. 75; Notiz dazu 30. 204. — Neue Form d. Ebertschen Aspirationsapp., Lutz 30. 201. — Künstl. Horizont u. Ballonsextant, Schwarzschild 30. 357. — Einf. Meth. z. Bestimmg. d. nächtl. Ausstrahlg., Ängström jr. 30. 371. — Spritzkollektor m. kurzer prakt. Ladezeit, Budig 30. 374.

VI. Literatur: Wie gestaltet sich das Wetter, Timm 14. 106. — Photogrammetrie u. internat. Wolkenmessg., Koppe 16. 160. — D. atmosphär. Luft, Marcuse 16. 192. — *Ballons-sondes et ascensions internationales*, de Fonvielle 19. 32. — Die Luft u. d. Meth. d. Hygrometrie, Wolpert 19. 127. — Jelineks Anleitg. z. Ausführg. meteorolog. Beobachtgn. nebst e. Sammlg. v. Hilfstafeln 25. 159.

Meterbestimmung s. Maßstäbe u. Längenmessungen.

Metz, C., Fünfstell. Logarithmentafel d. Zahlen von 1—10 800 u. d. trigonometr. Funktionen 29. 203.

Meyer, G., Meth., die Inklination u. d. Horizontalintensität d. Erdmagnetismus zu messen 19. 126.

Meyer, G. W., Meth. z. Bestimmg. d. Wechselzahl oszillier. Ströme 17. 61.

Meyer, L., Kleines Laboratoriums-Luftthermometer 14. 24.

Meyer, O. E., Gebirgsmagnetometer 11. 31.

Meyer, St., u. E. v. Schweidler, Becquerel-Strahlen 20. 212.

— s. a. Mache.

Meyer, V., u. M. v. Recklinghausen, Vorarbeiten zu e. Untersuchg. üb. Dampfdichtebestimmg. b. extremen Hitzegraden 17. 374.

Meyerhofer, W., u. A. P. Saunders, Fixpunkt f. Thermometer 19. 57.

Meyn, R., Absol. Maßeinheiten 18. 387.

Michalke, C., App. z. Demonstr. d. Ferrarischen Drehfeldes 16. 366.

Micheli, F. J., Einfluß d. Temperatur auf d.

- Dispersion ultravioletter Strahlen in Flußspat, Steinsalz, Quarz u. Kalkspat 22. 282.
- Michelson, A. A., Einf. Interferenzversuch 11. 142. — Messg. m. Lichtwellen: Anwendg. v. Interferenzmeth. auf astronom. Messgn. 11. 339. — Vergleich d. intern. Meters m. d. Wellenlänge d. Kadmiumlichtes 14. 183. — Interferentialmeth. in der Metrologie u. d. Festsetzg. einer Wellenlänge als absolute Längeneinheit 14. 214. — Spektroskop ohne Prismen und Gitter 18. 349. — Zeemansches Phänomen 18. 120. — Staffelspektroskop 20. 190. — Zurückführg. d. Meter auf einige Wellenlängen d. Kadmiumlichtes, Culmann 22. 293. — *Light waves and their uses* 24. 95.
- u. S. W. Stratton, Harmonischer Analysator 18. 93; Notiz dazu 18. 128.
- Michelson, W. A., Bimetallisches Blatt-Aktinometer 28. 192.
- Middel, Th., Deformation durch Erwärmg. als Ursache f. d. therm. Veränderg. d. Empfindlichkeit v. Wagen 20. 241.
- Miers, H. A., Goniometer z. Messg. künstl. Kristalle in ihren Lösng. 25. 25.
- Miethe, A., Photogr. Optik ohne mathemat. Entwicklgn. f. Fachleute u. Liebhaber 18. 472. — App. z. Erzeugg. luftlinienfreier Spektre 21. 122. — Lehrb. d. prakt. Photographie 22. 287.
- Mignot, J., Prisma z. Markierg. e. Hilfsziels 28. 196.
- Mikola, S., Meth. z. Erzeugg. v. Schwingungsfiguren u. absoluten Bestimmg. d. Schwingungszahlen 26. 344.
- Mikrometer:** Untersuchgn. üb. Schraubemikrometer, Knorre 11. 41. 83. — Meßinstr. u. Hilfseinrichtgn. f. d. Werkstatt (Reichelscher Mikrometertaster), Friedrich 12. 50. — Herstellg. genauer Mikrometerschrauben u. Mikrometereinrichtgn. v. Spiegelfühlhebeln, Schroeder 13. 217. — Doppelbildmikrometer m. Planparallelplatten, Poynting 14. 59. — Mikrometer z. Ausmessg. d. Platten astrophotogr. Karten, Christie 14. 215. — Doppelbildmikrometer z. Messg. kleiner Durchmesser, Bigourdan 17. 124. — Verwendg. doppeltbrechender Kristallsubstanz, Wulff 17. 292. — Hammarbergs Objektmetzmikrometer, Berger 19. 258. — Mikrometerokular, Malassez 21. 185. — Elektr. Mikrometer f. Laboratoriumszwecke, Shaw 23. 256. — Doppelbildmikrometer, Lohse 23. 374.
- Mikrometerschrauben s. Schrauben.
- Mikrophon s. Elektrizität IV.
- Mikrophotometer s. Photometrie.
- Mikroseismograph s. Seismometrie.
- Mikrosklerometer s. Härtemesser.
- Mikroskopie:** Mikroskope v. C. Zeiss f. kristallogr. u. petrogr. Untersuchg., Czapski 11. 94. — Vorrichtg. f. M. z. Zwecke e. schnellen Übergangs v. parallelem polarisierten z. konvergentem Licht, Brunnée 11. 136. — Zeichnenapp. f. d. Gebrauch am M., Giesenhagen 11. 196. — Kochs-Wolzsche Mikroskopierlampe, Schiefferdecker 11. 304. — M.-Beleuchtungsspiegel f. auffallendes Licht, Selle 11. 457 P. — Konstruktion f. M., Lendl 12. 68. — Modifikation d. Abbeschen Zeichenapp., Bernhard 12. 106. — Mittel, um d. Zentrierg. v. M.-Objektiven z. berichtigen, Leroy 12. 107. — Vorrichtg. z. schnellen Wechseln v. M.-Objektiven, Boas 12. 162. — App. z. Zeichnen schwacher Vergrößern., Edinger 12. 170. — Dioptrische Bedingungen d. Messg. v. Achsenwinkeln m. d. Polarisationsm., Czapski 12. 172. — Einfluß d. Zusammensetzg. d. Glases d. Objektträger u. Deckgläschen auf d. Haltbarkeit mikroskop. Objekte, Weber 12. 388. — Reicherts neuer Zeichenapp., Brauer 12. 432. — Hornhautm., Czapski, Schanz 13. 250. — Beleuchtungsverf. f. mikrophotograph. Zwecke, Köhler 14. 410. — Zeichenapp. u. die Konstruktion v. Zeichenapparaten im allgemeinen, Czapski 15. 105. — Bewegl. Objektisch zu Stativ Ia d. Firma C. Zeiss in Jena, Czapski 15. 150. — Reflektoren f. M., Maess 15. 153 P. — Differenzial-Objektführer, Hildebrand 15. 345. — M. f. kristallogr. u. petrogr. Untersuchgn., Fuess 16. 16. — Vertikal-Illuminator, Fremont 16. 187. — Mikroskop. Heiztisch m. Selbstregulierung f. konstante Temperaturen, Behrens 16. 314. — Hilfsapp. z. Einstellen v. Immersionsobjektiven, van Delden 16. 371. — Theorie der opt. Bilderzeugung m. besond. Berücksichtigg. d. M., Lord Rayleigh 17. 156. — Mikroskop. Wahrnehmung., Stoney 17. 252. — M. u. Lupe z. Betrachtg. großer Schnitte, Nebelthau 17. 252. — M.-Oberbau, Berger 18. 129. — Reicherts Metallm., Rejtö 18. 154. — Stereoskop. M. nach Greenough, Czapski 18. 256; Binokulares Präparier- u. Horizontalm., Drüner, Braus 18. 256. — Theorie d. M., Strehl 18. 301; Notiz dazu 18. 356. — Formeln z. Berechng. d. M.-Objektive geringer Apertur, Harting 18. 331. — Rationelle Verwendg. d. Dunkelfeldbeleuchtg., Gebhardt 19. 154. — Einige opt. Vervollkommngn. an d. Zeiss-Greenoughschen stereoskop. M., Harting 19. 155. — Hammarbergs Objektmetzmikrometer, Berger 19. 258. — Berechng. v. Fernrohr- u. schwach vergrößernden M.-Objektiven, Leman 19. 272; Bemerkung dazu, Harting 19. 274. — Theorie d. M. (Fortsetzg.: Pleurosigmabild), Strehl 19. 325. — Mikroskop. Instr. u. Verf., Eternod 20. 124. — Beleuchtungsapp. f. gleichmäßige Beleuchtg. mikroskop. Objekte m. beliebigem einfarb. Licht, Köhler 20. 153. — Berechng. dreiteil. Fernrohr- u. M.-Objektive, Harting 20. 230. — Tele-M., Deschamps 20. 278. — Bewegl. Objektisch, Berger, Zeiss 20. 325. — Mikrosterioskopie u. vergrößernde Stereoskopkamera, Drüner 21. 58. — Mikrophotometer z. Messg. d. Absorption d. Lichts, Koenigsberger 21. 129. — Zeichenapp. f. schwache Vergrößern., Berger 21. 171. — App. z. scharfen Einstellg. d. Projektions-M. aus einiger Entfernung., Moll 22. 28. — Untersuchg. d. Wachstums d. Kristalle m. Hilfe mikrophotogr. Momentaufnahmen, Richards, Archibald 22. 93. — Kristallrefraktometer z. Bestimmg. größerer u. mikroskop. kleiner Objekte, Leiss, Fuess 22. 331. — M.-Stativ u. seine feine Einstellg., Leitz 23. 79. — Sichtbarmachg. u. Größenbestimmg. ultramikroskop. Teilchen, mit besonderer Anwendg. auf Goldröhringläser, Siedentopf, Zsigmondy 23. 253. — Lichtstarkes Sammellinsensystem

- f. Mikroprojekt., Köhler 23. 350. — Kamera z. stereoskop. Abbildg. mikroskop. u. makroskop. Objekte, Leiss, Fuess 24. 61. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-M., Pulf- rich, Zeiss 24. 161. — Photogrammetr. Foko- meter f. d. mikroskop. Optik, Legros 24. 183. — Mikrophotograph. Einrichtung f. ultraviolettes Licht, Köhler, v. Rohr, Zeiss 24. 341. — Mikroskopmod. u. Planimeter- Okular, Hirschwald, Fuess 24. 367. — Unter- suchg. eines M.-Objektivs, Strehl 25. 3. — Mikroskop. Bestimmg. d. Lage einer spie- gelnden Fläche; Opt. Kontakt, Prytz 25. 386. — Vorrichtg. f. mikroskop. Beob- achtgn. bei tiefen Temperaturen, Boeke 29. 72.
- Literatur: Katalog über Mikroskope und mikroskop. Hilfsapp., Zeiss 22. 131. — Preis- listen über Mikroskope und mikroskop. Nebenapp., Leitz 29. 326.
- Mikrotome:** Verbesserg. des Schlittenmikr., Thoma 11. 68. — Objekthalter f. d. Jung- schen Mikr., Koch 11. 199. — Fein-Schneide- vorrichtg., Hatscheck 11. 421 P. — Schnitt- aufklebemikr., Strasser 12. 144. — Neuerg. an Mikr., Pensky 15. 14; Notiz dazu, Giltay 15. 388; Bemerkg. dazu, Pensky 15. 388. — Neuergn. an Mikr. u. Hilfsapp. 16. 350. — Neuergn. an Mikr. 17. 255. — Mikrotome, Nowak, Beck 18. 125. — Neuergn. an Mikr., Moll 18. 383. — Schulmikr., Neuburger 21. 61. — Reichert- sches Schlittenmikr. z. Schneiden unter Wasser, Starlinger 22. 31. — Mikr. mit schiefer Ebene u. ununterbrochen wirkender Mikrometerschraube, Albrecht 22. 60.
- Milchprüfer, Nahm 18. 475 P.
- Millar, P. S., s. Sharp.
- Miller, F., Tachymeterschieber in Scheiben- form 18. 96.
- Miller, W., Vermessungskunde 22. 167; 24. 340.
- Millis s. Hotchkiss.
- Millichau, G., u. C. Féry, Beitrag z. Stu- dium d. Wärmeemission der Sonne 27. 23.
- Milne, J., Vibrationsmesser 16. 369.
- Milne, J. R., App. z. Zusammensetzen har- mon. Schwinggn. 27. 22.
- Milner, S. R., Interferenzfransen an keil- förmigen Glasplatten u. Anwendg. auf d. Prüf. v. Spiegelglas 30. 259.
- u. A. P. Chattock, Wärmeleitfähigkeit d. Wassers 20. 87.
- Minchin, D., Ausdehng. d. geschmolzenen Quarzes (Quarzglas) 27. 165.
- Minchin, G. M., Elektr. Messg. d. Sternen- liches 16. 126.
- Mineralogie:** Mikroskope f. kristallogr. u. petrogr. Untersuchgn., Czapski 11. 94. — Dioptrische Bedinggn. d. Messg. v. Achsen- winkeln mit d. Polarisationsmikroskop, Czapski 12. 172. — Sklerometer (Härte- messer), Jannettaz 14. 183. — Maschine z. Schneiden u. Schleifen dünner Schnitte v. Gesteinen u. Mineralien, Williams 14. 184. — Neue Form d. Dichroskopes, Halle 15. 28. — Vervollkommng. d. Dichroskopes, Cath- rein 16. 225. — Lupenstativ m. Polarisation, Leiss, Fuess 17. 59. — Mikrosklerometer z. Härtebestimmg., Jaggard 18. 153. — Elasti- zität u. Härte v. kristallisierter, amorpher u. wasserhaltiger Kieselsäure, Auerbach 21. 21. — Opt. Erscheingn. am Turmalin v. Elba u. am Quarz, Viola 21. 157.
- Literatur: Preisliste üb. mineralog. u. kristallopt. Instrumente u. Hilfsapp., Fuess 29. 383.
- Mitchell, S. A., s. Poore.
- Mitus, C., Gasentwicklungsapp. 14. 296.
- Moessard, Stereoprojektion 15. 411.
- Mohn, H., Hypsometer als Luftdruckmesser u. seine Anwendg. z. Bestimmg. d. Schwere- korrektur 19. 342. — Studien üb. d. Hypso- meter 28. 250.
- Mohs, M., Drehspul-Zeigergalvanometer 30. 260.
- Moissan, H., Beschreibg. e. elektr. Ofens 13. 167. — Modell d. elektr. Flammenofens m. bewegl. Elektroden 14. 103. — Behandlg. verflüssigter Gase in zugesiegelten Röhren 21. 359.
- J. Violle, E. Ducretet u. L. Lejeune, Elektr. Öfen 13. 322.
- Moldenke, R., Schmelzpunkt v. Gußeisen 19. 153.
- Moll, Neuergn. an Mikrotomen 18. 383.
- Moll, W. J., App. z. scharfen Einstellg. d. Projektionsmikroskopes aus einiger Ent- ferng. 22. 28.
- Mollenkopf, F., Gegen Unbrauchbarwerden gesicherte Dosenlibelle 24. 362.
- Moeller, G., s. Wiebe.
- Momentverschluss s. Photographie.
- Monasch, B., s. Sammelreferat üb. Kugel- photometer 26. 316.
- Mond, R. L., u. M. Wildermann, Verbess. Chronograph 26. 258.
- Monticolo, Cyclesograph 17. 187.
- Morley, E. W., Dichte v. Sauerstoff u. Wasser- stoff u. Verhältnis ihrer Atomgewichte 16. 310.
- Morris, J. T., Meth., vorübergehende Er- scheingn. durch d. Oszillographen aufzu- nehmen 28. 30.
- Morse, F., Hypsometer 24. 149.
- Morse Twist Drill & Machine Co., Hohler Spiralbohrer 14. 112.
- Moulin, M., Kollektoren 27. 289.
- s. a. Bauer, Langevin.
- Moureaux, Th., Abschwächg. d. Einflusses industrieller Erdströme auf d. Erdfeld in magnet. Observatorien 20. 308.
- Mühlenbein, C., Schulapp. z. Bestimmg. d. spezif. Masse fester Körper 15. 187.
- Müller, A. J., Anwendg. d. Lungeschen Gasvolumeters 12. 108.
- Müller, C., Kippschraubenkonstruktion f. Nivelliere u. Fadenkreuzmarken von Wolz 29. 79.
- Müller, C., Messg. hoher Spanngn. u. Be- stimmg. d. Funkenpotentials f. große Schlag- weiten 30. 58.
- Müller, E., Experimentelle Untersuchgn. üb. d. absolute Wärmeleitungs-konstante d. Luft 17. 58. — Sprengelsche Quecksilberluft- pumpe 18. 255.
- Müller, F. C. G., Konstruktion d. Uhrwerk- heliostaten 16. 251. — Wagegalvanometer 17. 126. — Trommelrheostat 17. 158.
- Müller, Fr. J., Georg Friedrich Brander 80. 365.
- Müller, H., u. F. Reinecke, s. A. Meißner.

- Müller, W., Anwendg. d. Photographie f. techn. Zwecke u. einige fotogr. u. photogrammetr. App. 17. 374.
- Müller-Pouillet's Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie 18. 224; 19. 192.
- Multiplikationsmaschine s. Rechenapparate.
- Muencke, R., Benzinfeuerg. f. Verbrennungsöfen, Röhrenöfen, Muffelöfen u. dgl. 13. 31.
- Murray, J., s. Chrystal.
- Murray, E., s. Kelvin.
- Musset, M., Kurzes Peil- u. Kartierungsverf. unter Benutzg. e. Meßtisches 17. 351.
- Myers, J. E., Volumenometer 14. 60.
- Mylius, F., u. F. Foerster, Beurteilg. d. Glasgefäße zu chem. Gebrauch; Verhalten v. Glasoberflächen zu Wasser 11. 311, 375. — Herstellg. v. reinem Platin 12. 93. — u. F. Funk, Untersuchn. üb. Normalelemente (Sammelreferat) 20. 308. — u. F. Rose, Einwirkg. lufthaltigen Wassers auf Aluminium 13. 77.
- Nagaoka, H., Beugungserscheingn., die b. einer Lichtquelle endlicher Größe in d. Brennebene eines Fernrohrobjektivs auftreten 18. 321.
- Nakamura, S., u. Y. Yoshida, Japanische Seenforschungen 23. 345.
- Nassò, M., Tachymeter z. unmittelb. Ablesg. v. Horizontaldist. und Höhenunterschied 19. 377. — Selbstrechnender Tachymeter 24. 149.
- Natriumlampe s. Lampen.
- Naturforscherversammlung: Abteilung für Instrumentenkunde auf der 67. Versammlg. Deutscher Naturforscher u. Ärzte in Lübeck 15. 307, 404.
- Nautik: Lot f. Tiefen- u. Strömungsmessgn., Flad 11. 108 P. — Instr. z. submarinen Messgn., Szarvas 11. 218. — App. z. Vorausbestimmg. d. Gezeiten, Darwin 11. 378. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen d. Laufes e. Schiffes, Wrigley, Hope 11. 454 P. — Geschwindigkeitsmesser f. Schiffe, Sonnet, Gombault 11. 457 P. — Elektr. Kompaß m. Kursverzeichner, v. Peichl 12. 37 P. 183 P.; 13. 360 P. — Fluidkompaß mit elektr. Einrichtg., v. Peichl 12. 37 P. — Mareograph, Favé 12. 171. — Wassertiefenmesser, Rung 12. 180 P. — Senklot mit Vorrichtg. zur selbsttätigen Angabe v. seichtem Fahrwasser, Knudsen, Nörholm 12. 180 P. — Transportabl. Lotapp. m. Stahldraht, Belloc 12. 211. — Universalbathometer (Wassertiefenmesser m. gleichgeteilt. Skale), Rung 12. 287. — Umkehrthermometer f. Meerestemperaturen, Chabaud 12. 319. — System e. leichten Kompaßrose, Kaiser 12. 350. — Bestimmg. d. Fehler d. Spiegelsextanten u. seine Erweiterg. z. Messen aller Winkel, Kayser 13. 66. — Neuergn. an Kompaß-Instr., Mc Gregor 13. 68. — Kompaßrose m. bandart. Ringmagneten, Kaiser 13. 73 P. — Beschreibg. e. App. z. Bestimmg. d. Exzentritätsfehlers d. Sextanten, Koldewey 13. 278. — Decklog, Heberle 13. 361 P. — Solarometer, Beehler 13. 392; 15. 377. — Erfahrungen über einige naut. Instr., Gelcich 13. 419. — Elektr. Registriervorrichtg., Jäger 13. 435 P. — App. z. Messen v. Wassertiefen bei Nacht oder Nebel, Wallstab 14. 109 P. — Registrierender Schiffskompaß, *Townsend Marine Invention Co.* 14. 186 P. — Nautisch-astrom. Instr. z. Gebrauch b. unsichtbarem Horizont, Beehler 14. 338 P. — Selbstaufzeichn. Schwingungsmesser f. Schiffe u. s.w., Schlick 14. 339 P. — Patent-Universal-Deflektor, Clausen 14. 413. — Selbsttät. Horizontiervorrichtg. f. naut. Instr., Beehler 15. 79 P. — Interferenzator, Faidiga 15. 239. — Kompass m. Vorrichtg. z. Aufzeichnen d. Schiffslaufes, Hope 15. 307 P. — Instr. z. Bestimmg. d. Deviationen v. Kompassen, Clausen 15. 309 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Meerestiefe, Potschinski 15. 310 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Steuern v. Schiffen a. e. bestimmten Kurs mittels Elektrizität, Langen 15. 384 P. — Instr. f. d. Beobachtg. v. Himmelskörpern, Beehler 15. 459 P. — Gyroskop-Horizont d. Admiral Fleuriat, Guyou, Schwerer 17. 23. — Kurzes Peil- u. Kartierungsverf. unter Benutzg. e. Meßtisches, Musset 17. 351. — Gyroskop. Horizont i. luftleeren Räume v. Fleuriat, Caspari 18. 192. — Kompensationskompaß u. Deflektor v. Florian, Gelcich 18. 339. — Doppelsextant von Blakesley, Steward 19. 218. — App. z. fotogr. Registrierg. senkrechter Schiffsbeweggn., Ach 19. 309. — Quadrantalkorrektor f. Schiffskompass, Stofa 20. 251. — Diagramm f. d. Reduktion v. Zirkummeridianhöhen auf d. Meridian, Vilkitsky 20. 334; Fehlerberichtig. dazu am Schlusse dieses Registers. — Heits registrier. Kompaß, Dary 20. 371. — Neigungsmesser, Pulfrich 21. 205. — Neigungsmesser für Schiffe, Mallock 21. 216. — Durch Druckdifferenz wirkendes Log, Raverot, Belly 22. 61. — Meth. d. Beobachtg. d. Höhe eines Himmelskörpers z. See b. Nacht od. b. sonst nicht sichtbarem Horizont, Joly 23. 50. — Theorie d. Spiegelsextanten, Weinek 23. 195. — Hochseepegel, Mensing 23. 334. — Kimmprisma, Teichgräber, Koss 24. 218. — App. z. Messg. v. Kimmptiefen, Pulfrich, Zeiss 24. 225. — Tiefsee-Umkippthermometer, Grützmacher 24. 263. — Bemerkgn. zu e. Aufsatz üb. d. Kimmprisma, Kohlschütter 25. 179. — Gezeiten-Rektifikator, Instr. z. Eliminierg. d. Gezeitenwelle aus d. Registrierkurven d. Mareographen, Terada 25. 285. — Gyroskop-Horizont v. Fleuriat, Favé 26. 27. — Kompaßdreieck, Pellehn 26. 62. — Verbessergn. an Vermessungsinstr., Reeves 26. 63. — Tragb. Gezeiten-Manometer, Honda 26. 90. — Hochseepegel v. Mensing; Methoden z. Bestimmg. des Druckes im Meer; Selbstregistrier. unterseeische Stationen, Marini 26. 312. — Magnet. Kollimator z. Verwandlg. e. Feldstechers in e. Peilinstr., Berget 27. 126. — Stand-Phototheodolite u. deren Gebrauch an Bord e. Schiffes, Pulfrich 28. 72. — Sextanten-Form, Freudenberger 28. 210. — Doppelkompaß (Sammelreferat), Bidingmaier, Heydweiller, Lauffer, Maurer 28. 211. — App. z. Registrierg. d. Schlinger- u. Stampfbeweggn. v. Schiffen, Hecker 28. 265. — Ausmessg. stereophotogrammetr.

- Küstenaufnahmen vom Schiff aus, Pulfrich 28. 317. — Instr. z. Ortsbestimmg., besond. bei Ballonfahrten, Boys 29. 197.
- Literatur: *Les chronomètres de marine*, Caspari 15. 109. — Das Marine-Chronometer u. seine Verwendg. in d. naut. Praxis, Stechert 15. 304. — *Des marées*, Hall 15. 416. — Lehrb. d. Navigation, Reichs-Marineamt 21. 371. — *Cours élémentaire d'astronomie et de navigation*, Constan 24. 337. — Preisliste üb. naut. Instr., Plath 27. 385. — Handb. für Küstenvermessgn., Reichs-Marineamt 28. 224. — Nautisch-astronom. und Universal-Rechenstab, Nelting 29. 299.
- Nebelthau, E., Mikroskop u. Lupe, z. Betrachtg. großer Schnitte 17. 252.
- Neesen, F., Verdampfungs kalorimeter 11. 196. — Selbsttät. Quecksilberluftpumpe 14. 125. — Selbsttät. Tropfen- u. Quecksilberluftpumpen m. einem Vergleich d. Wirkungsgrades derselben 15. 273. — Änderg. an Quecksilberkolbenluftpump. 17. 129. — Vereinfachg. an d. Kolben-Quecksilberluftpumpe u. vergleich. Versuche üb. d. Wirkungsgrad verschied. Modelle v. Quecksilberluftp. 19. 147. — Vereinfachg. d. selbsttät. Kolbenquecksilberluftpumpe 20. 205. — Doppeltwirkende Quecksilberluftpumpe 23. 47. — Kathoden- u. Röntgenstrahlen, sowie d. Strahlg. aktiver Körper 24. 283.
- Neigungsmesser s. Geodäsie u. Nautik.
- Nelting, R., Nautisch-astronom. u. Universal-Rechenstab 29. 299. — Azimut-schieber 30. 280.
- Nemetz, J., Neuerng. an Wagen, Pensky 14. 325; 21. 298.
- Nernst, W., Fortschr. in d. physikal. Chemie 12. 382.
- u. F. v. Lerch, Verwendg. d. elektrolyt. Detektors in d. Brückenkombination 25. 158.
- Nerlich, R., App. z. Prüf. fotogr. Momentverschlüsse 20. 269.
- Netuschill, F., Tachymeter, System Hornstein 18. 223.
- Neuburger, J., Schulmikrotom 21. 61.
- Neuendorff, H., Koordinatenplanimeter v. Hamann 19. 118.
- Neuhauss, R., Lehrb. d. Mikrophotographie 11. 69. — Lehrb. d. Projektion 22. 259.
- Neumann, K. W., Modell z. Erläuterg. d. Brechg. in Linsen 16. 125.
- Neumayer, G., u. H. v. Hasenkamp, Anemometer-Studien auf der Deutschen Seewarte 18. 347.
- Newall, H. F., Prismenkombination f. Sternspektroskopie 14. 369.
- Newcomb-Engelmann, Populäre Astronomie 26. 202.
- Newtonsche Farbenringe s. Optik.
- Ney, O., Zerlegb. Phototheodolit f. Präzisionsmessgn. 15. 55.
- Nichols, E. F., Radiometer als Meßinstr. d. Energie im ultraroten Spektrum u. Verhalten d. Quarzes gegen langwellige Strahlg. 17. 123.
- u. G. F. Hull, Strahlungsdruck 24. 87.
- s. a. Rubens.
- Nichols, E. L., Dichte d. Eises 19. 119.
- u. E. Merritt, Photographie manometr. Flammen 18. 385.
- Nickel s. Metalle.
- Nickelstahl s. Metalle.
- Niehans-Kernscher Rechenschieber z. Reduktion präzisionstachymetr. Entfernungsbestimmgn. 27. 316.
- Nielsen, V., Gauß-Objektiv der Urania-Sternwarte in Kopenhagen 22. 283.
- v. Niessl, G., Anreihvorrichtg. f. genauere Messgn. m. d. Stahlbände 18. 20.
- Niewenglowski, G. H., Becquerel-Strahlen (Sammelreferat) 20. 212.
- Nimführ, R., Automat. Abstellvorrichtg. d. Schreibfedern v. Meteorographen f. Registrierballons 26. 274.
- Nippa, Verschiebg. v. Alhidade gegen Limbus bei d. Repetitionstheodoliten französ. Form 17. 93.
- Nippoldt, W. A., Kompensierg. v. Pendeln 16. 44.
- Niveau s. Libellen.
- Niveauprüfer s. Libellen.
- Nivellierinstrumente s. Geodäsie.
- Nivellierlatten s. Geodäsie.
- Noack, K., Weinholdsche Meßapp. f. Schule u. Laboratorium 11. 68. — Schulgalvanometer 12. 431. — Thermobatterie 13. 207. — App. z. Erläuterg. d. Wheatstoneschen Brücke 18. 277. — Zambonische Säule z. Eichg. v. Elektrometern 14. 25. — App. z. Nachweis d. Coulombschen Gesetzes 14. 25. — Rotierende Trommel 15. 31.
- Nodon, A., Vorrichtg. z. Erzeugg. e. monochromat. Bildes einer Lichtquelle 26. 129.
- Nonius s. Teilungen.
- Nordenström, G., Instr. d. schwedischen Markscheider 19. 28.
- Nordmann, Ch., Meth. z. Registrierg. d. Ionenführg. in d. Atmosphäre 25. 216.
- Normal-Eichungs-Kommission, Kaiserliche, Bekanntmachg. üb. d. Eichg. v. chem. Meßgeräten 13. 423. — Einrichtgn. f. feinere Maßvergleichgn., Pensky 15. 313, 353.
- Normalelemente s. Elektrizität II.
- Northrup, E. F., Opt. Vorrichtg. an Ablenkungsinstr. 27. 167. — Strommesser f. d. genaue Messg. v. Wechselströmen üb. 1000 Amp. 30. 26.
- s. a. Leeds & Northrup Co.
- Nowak, Mikrotom 18. 125.
- Nußl, F., u. J. J. Frič, Zwee Instrumente z. Bestimmg. d. Zeit und d. geograph. Breite ohne Niveau 23. 214. — Studie üb. d. Zirkumzenital-Instr. 23. 370. — Zweite Studie üb. d. Zirkumzenital-Instr. 28. 78; Notiz dazu 28. 164. — Untersuchg. der Refraktionsschwankgn. 29. 292.
- Nußelt, W., Wärmeleitfähigkeit v. Wärmeisolistoffen 28. 190.
- Oberbeck, A., Vorlesungselektrodynamometer 12. 434. — App. z. Demonstration d. Wheatstoneschen Brückenordnung. 13. 165. — Universal-Elektromagnet 18. 323. — Spanng. an d. Pole eines Induktionsapp. 18. 350.
- Objektiv s. Optik.
- Objektisch s. Mikroskopie.
- d'Ocagne, M., *Traité de nomographie* 20. 192.
- Geometr. Theorie d. Anwendg. d. Röhren-

Libelle zum Vertikalrichten d. Umdrehungsachse eines Instruments 23. 125. — *Instruments de précision* 24. 64. — *Instruments de précision en France* 25. 31. — *Leçons sur la topométrie et la cubature des terrasses, professées à l'École des Ponts et Chaussées* 25. 126. — *Calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques; Histoire et description des instruments et machines à calculer, tables, abaques et nomogrammes* 26. 266.

Okular s. Optik.

Ölprüfungsapparat, Strauber 13. 434 P.

Olsen, H., Gitter-Spektral-App. 18. 280.

Olszewski, K., Bestimmg. d. krit. u. Siedetemperatur d. Wasserstoffs 16. 93. — Versuch, Helium zu verflüssigen 16. 343. — Bestimmg. d. Umkehrtemperatur d. Joule-Thomson-Effekts beim Wasserstoff 22. 281. — App. z. Verflüssigg. v. Luft u. Wasserstoff 23. 309.

Ombrograph s. Meteorologie IV.

Omnimeter s. Rechenapparate.

Oom, F., Graph. Berechnungsmethoden, die auf d. Sternwarte Lissabon (Tapada) im Gebrauch sind 26. 311. — Elektr. Unterbrecher v. Campos Rodrigues 27. 52.

Oosting, H. J., Gezwungene Schwinggn. gespannter Drähte 13. 207. — Vorrichtg. z. Mischg. v. Farben 18. 385. — Vorrichtgn. f. Schwingungsversuche 19. 374.

Ophthalmologie: Augenspiegel, Fritsch 11. 37 P. — Neue Form d. Perimeters, Braunschweig 11. 58. — Lidklemme, Elschmig 11. 227. — Gelenk f. Brillengestelle, Price 11. 238 P. — Befestigg. d. Gläser v. Brillen u. Kneifern, Bäte 11. 272 P. — Schutzbrille m. doppelten, elastisch befestigten Gläsern, Müller 11. 273 P. — Sehkraftprüfer m. in Kurvenbahnen geleiteten Linsen, Pruden 11. 309 P. — Augengläserfassg., Rodenstock 11. 420 P. — Kneifer m. unbewegl. Klemmbacken, Schubert 11. 422 P. — Gläserfassg. b. Drahtkorb-Schutzbrillen, Schwank 11. 455 P. — App. z. Bestimmg. d. Sehschärfe, Carl, Blänsdorf Nachf. 11. 456 P. — Brillen- od. Kneifergestell, Lazarus 12. 39 P. — Brillengestell, Willson 12. 152 P. — Augenglas f. Farbenblinde, v. Kamptz 12. 182 P. — Meßvorrichtg. z. Bestimmg. d. Augenbrechzustandes m. d. Schattenprobe ohne Rechn., Roth 12. 217 P. — Brillenfeder, Jüch 12. 398 P. — Instr. z. Bezeichng. d. Mitten von sphär. Linsen, sowie d. Achse v. Zylinderlinsen u. Messg. v. Prismenwinkeln, *Geneva Optical Co.* 13. 108 P. — Kneifer mit Hebelvorrichtg., Jüch 13. 109 P. — Klemmerfassg., Krimm 13. 215 P. — Hornhautmikroskop, Czapski, Schanz 13. 250. — Refraktions-Augenspiegel m. selbsttät. Linsenkombination u. Angabe d. summierten Kombinationswerte, Roth 13. 324 P. — Verstellbarer Klemmer, Schneider 13. 361 P. — Klemmer m. starrem Bügel u. gelenkigen, durch Federn getragenen Klemmstücken, Wood 13. 363 P. — Augenglasgestell m. Schnepfverschluss, Blau, Libal 14. 37 P. — Klemmer m. beim Öffnen u. Schließen selbsttät. vor- u. zurücktretenden Klemmstücken, Marchon 14. 38 P. — Spaltgelenk f. Brillen, Jüch 14. 70 P. — Brillen- od. Klemmergest., Edlefsen 14. 337 P. — Klemmergestell, Barr, McKay 14. 340 P. — Vorrichtg. z. achsen-

richtigen Einsetzg. v. zylindr. Gläsern in Brillen, Schulze & Bartels 14. 366. — Schutzbrille m. Wischer, Saft 14. 457 P. — Kneifer, Gregory 14. 459 P. — Modell f. d. Unterricht in d. Dioptrik d. menschl. Auges, Vitali 14. 459 P. — Augenspiegel, Edmunds 15. 231 P. — Augenspiegel m. selbsttät. Summierng. d. kombinierten Linsenwerte, Knauer 15. 386 P. — Perimeter, Epstein 15. 400. — Opt. Bank z. Studium d. Sehens, Sandoz 16. 28. — Pupillometer, Henry, Pellin 16. 187. — Augenabstandsmesser, Dönitz, Zeiss 21. 260. — Beim beidäugigen Sehen durch opt. Instr. mögliche Formen d. Raumanschauung; Einrichtungen z. subjektiven Demonstration d. verschiedenen Fälle der durch das beidäugige Sehen vermittelten Raumanschauung, v. Rohr 27. 349. — Spektrophotometr. Untersuchgn. an normalen u. farbenblinden Augen, Tufts 29. 60. — Zur Theorie d. Fernrohrbrille, v. Rohr 30. 314.

Literatur: Handb. d. physiolog. Optik, v. Helmholtz 12. 178, 394; 15. 36, 266; 17. 128. — Augenleuchten u. Erfindg. d. Augenspiegels, König 13. 359. — Einführg. in d. medizin. Optik, Gleichen 25. 356.

Optik. (s. ferner die Artikel: Fernrohre, Kristallographie, Mikroskopie, Ophthalmologie, Photographie, Photometrie, Polarimetrie, Prismen, Projektionsapparate, Refraktometer, Spektroskopie, Spiegel.)

I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden.

a) *Theorie, Justierung und Prüfung der optischen Instrumente*: Bemerkungen über Teleskope, Schroeder 12. 153. — Dioptrische Bedingungen der Messung von Achsenwinkeln mittels des Polarisationsmikrosk., Czapski 12. 172. — Einfluß d. Kugelgestaltfehlers d. Objektivs auf Winkelmessgn. m. Fernrohren, Krüß 12. 199. — Konvergente u. divergente dioptr. Systeme, Ferraris 12. 285. — Einige Sätze üb. d. Vereinigg. d. heteronomen Strahlen, Kerber 12. 287. — Justierg. u. Prüfg. v. Fernrohrobjektiven, Straubel 14. 113, 153, 489. — Aufhebg. d. sekundären Spektrums d. Kompensationslinsen, Kerber 14. 144. — Teleskopobjektive f. photograph. Gebrauch, Taylor 14. 448; Notiz dazu, Czapski 15. 74; Bemerkg. dazu, Steinheil 15. 75. — Aplanat. u. fehlerhafte Abbildg. im Fernrohr, Strehl 15. 362. — Einfluß d. sekundären Farbenabweichg. auf d. Leistg. d. Refraktoren f. visuellen Gebrauch, Taylor 15. 451. — Einfluß d. chromat. Korrektion auf d. Lichtstärke u. Definition d. Bilder, Strehl 17. 50. — Farbenabweichg. d. Fernrohres u. d. Auges, Strehl 17. 77; Notiz dazu 17. 128. — Theorie d. opt. Bilderzeugung mit besond. Berücksichtigg. d. Mikroskops, Lord Rayleigh 17. 156. — Lichtstärke d. Beugungsbilder in absolutem Maß, Strehl 17. 165. — Beiträge z. photogr. Optik, Lummer 17. 208, 225, 264. — Mikroskop. Wahrnehmng., Stoney 17. 252. — Bedinggn. f. d. Verzeichnungsfreiheit opt. Systeme m. besond. Bezugnahme auf d. bestehenden Typen photogr. Objektive, v. Rohr 17. 271. — Instrumentalaberrationen u. astronom. Beugg. d. Lichtes, Strehl 17. 301. — Berechng. zweilinsiger Objektive, Stein-

heil 17. 338. — Bemerkg. üb. d. Bestimmg. d. Brennweite eines Objektivs, Lord 17. 375. — Beitrag z. Kenntnis d. geschichtl. Entwickl. d. Ansichten üb. d. Verzeichnungsfreiheit photogr. Objektive, v. Rohr 18. 4. — Lichtverteilg. in d. Brennebene photogr. Objektive m. besond. Berücksichtigg. d. bei einf. Landschaftslinsen u. symmetr. Konstruktionen auftretenden Unterschiede, v. Rohr 18. 171, 197. — Berechn. v. zweilinsigen Objektiven, Charlier 18. 253. — Theorie d. Mikroskopes, Strehl 18. 301; Notiz dazu 18. 356. — Formeln z. Berechn. d. Mikroskopobjektive geringer Apertur, Harting 18. 331. — Theorie d. zweiteil. verkitteten Fernrohrobjektive, Harting 18. 357. — Fernrohrobjektive m. verbess. Farbenkorrektion, Wolf 19. 1. — Theorie d. zweiteiligen verkitteten Fernrohrobjektive, v. Höegh, Goerz 19. 37. — Farbenkorrektion d. Fraunhoferschen Helio-meter-Objektivs in Königsberg, Krüß 19. 74. — Berechn. astronom. Fernrohrobjektive, Harting, Zeiss 19. 104. — Astigmatismus und Bildfeldwölbung bei astronom. Fernrohrobjektiven, Harting, Zeiss 19. 138. — Die Bedingn. möglichst präziser Abbildg. e. Objekts v. endlicher scheinbarer Größe durch e. dioptr. App., v. Seidel 19. 155. — Farbenkorrektion u. sphär. Aberration b. Fernrohrobjektiven, Steinheil 19. 177. — Astrophotogr. Objektiv mit beträchtlich vermindertem sekundärem Spektrum, Harting, Zeiss 19. 269. — Berechnung von Fernrohr- u. schwach vergrößernden Mikroskop-Objektiven, Leman 19. 272. — Erwiderung, Harting 19. 274. — Theorie d. Mikroskopes (Fortsetz.: Pleurosigmabild), Strehl 19. 325. — Meth. und App. zur Bestimmg. d. opt. Konstanten d. Fernrohrs, Kellner 20. 1, 33. — Einstellungsmeth. f. Kollimatoren, Lippmann 20. 88. — L. v. Seidels Formeln z. Durchrechng. v. Strahlen durch ein zentriertes Linsensystem, nebst Anwendg. auf photogr. Objektive, Wanach 20. 161; Bemerkung dazu, Harting 20. 234. — Berechn. dreiteil. Fernrohr- u. Mikroskopobjektive, Harting 20. 230. — Verbess. Linsenformeln u. opt. Messungsmeth., Blakesley 20. 244. — Beste Form d. zweilinsigen achromat. Fernrohrobjektive, Harkness 20. 245. — Achromatische Linsensysteme, Charlier 20. 245. — Zonenfehler und Wellenflächen, Strehl 20. 266. — Meth. zur Einstellung e. photogr. Fernrohrs, Meslin 20. 277. — Theorie d. zweilinsig. Objektivs, Strehl 21. 10. — Ältere Porträtobjektive, v. Rohr 21. 49. — Astigmat. Linsen, Sowter 21. 157. — Stereoskop. Versuche, Pulfrich 21. 221. — Prüfungstafel f. stereoskop. Sehen, Pulfrich 21. 249. — Allg. Eigenschaften d. Bilder, welche bei e. System zentrierter brechender Flächen v. d. Zentralstrahlen erzeugt werden, Sissingh 21. 342. — Anwendg. d. Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg. auf astronom. Objektive I u. II, Lehmann, Steinheil 22. 103, 325. — Luftschlieren u. Zonenfehler, Strehl 22. 213. — Brennpunkteinstellg. eines Kollimators od. eines Fernrohrs mitt. Bestimmg. einer Parallaxe, Lippmann 22. 257. — Eigenschaften d. Systeme photogr.

Objektive, Sissingh 22. 283. — Gauß-Objektiv d. Urania-Sternwarte in Kopenhagen, Nielsen 22. 283. — Zusammenhang v. Objektivdistanz u. stereoskop. Effekt beim Sehen durch Doppelfernrohre, Hecker 22. 372. — Zonenfehler und Astigmatismus, Strehl 23. 6. — Bestimmg. d. Farbenkurve v. Objektiven mittlerer Brennweite, Eberhard 23. 82. — Unruhe d. Bildes im Fernrohr, Langley 23. 158. — Bildgüte u. Glas-sorten, Strehl 23. 210. — Blendenstellg. b. zentrierten opt. Systemen endlicher Öffng., Gleichen 23. 255. — Schädli. Einfluß d. Verkittens v. Objektiven, Eberhard 23. 274. — Opt. Untersuchn. nach Hartmanns extrafokaler Blendenmethode III, Lehmann, Steinheil 23. 289. — Theorie d. Ablesobjektives, Strehl 23. 305. — Beiträge z. Theorie d. Auflösungsvermögens v. Objektiven, Everett 23. 312. — Vorrichtg. z. Horizontalstellg. d. opt. Achse eines Fernrohrs, Berget 23. 378. — Objektivuntersuchn., Hartmann 24. 1, 33, 97. — Theorie d. zweiteil. astronom. Fernrohrobjektive, Harting 24. 79. — Bestimmg. d. opt. Konstanten e. zentrierten sphär. Systems m. d. Präzisionsfokometer, Schell 24. 182. — Meth. z. Bestimmg. d. Linsenkonstanten, Féry 24. 182. — Meth. z. Prüfg. opt. Spiegel während ihrer Herstellg., Ritchey 24. 221. — Beitrag z. Bestimmg. d. Lage d. sagittalen u. meridionalen Bilder, Kerber 24. 236; Notiz dazu 24. 284. — Zonen u. Leistg. d. Refraktoren, Strehl 24. 322. — Untersuchg. eines Mikroskopobjektivs, Strehl 25. 3. — Stereophotogrammetr. Bestimmg. d. Lage eines Punktes im Raume, Schell 25. 24. — Stereoskop. Betrachtg. e. Gegenstandes u. seines Spiegelbildes, Pulfrich, Zeiss 25. 93. — Stereoskop. Versuche, insonderheit Demonstration d. durch d. Erweiterg. d. Objektivabstandes hervorgerufenen spezif. Wirkg. d. Zeiss'schen Doppelfernrohre, Pulfrich, Zeiss 25. 233. — Zur Theorie d. schiefen Büschel, Kerber 25. 342, 26. 218. — Zweckmäßigste Wahl d. Strahlen gleicher Brennweite b. achromat. Objektiven, Wilsing 26. 41. — Untersuchungen zur geometrischen Optik, Schwarzschild 26. 262. — Verzeichnungsfehler photogr. Objektive, Wandersleb 27. 33, 75. — Ungleichheit d. Zielschärfe im Gesichtsfelde, König 27. 86. — Darstellg. d. Verzeichnungsfehler photogr. Objektive, Staebble 27. 173. — Zusammenhang v. Koma u. Sinusbeding. bei sphärisch nicht korrigierten Systemen, Staebble 27. 241. — Beim beidäugigen Sehen durch opt. Instr. mögliche Formen d. Raumanschauung; Einrichtgn. z. subjektiven Demonstration d. verschiedenen Fälle der durch d. beidäugige Sehen vermittelten Raumanschauung, v. Rohr 27. 349. — Theorie d. Prismenfernrohr-Objektive, Harting 28. 165. — Zur Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg., Erfle 28. 289. — Untersuchn. üb. d. 80 cm-Objektiv d. Potsdamer Refraktors, Hartmann 29. 83. — Beiträge z. photogr. Optik aus d. Anfängen d. Photographie, v. Rohr 29. 138. — Korrektur d. Potsdamer 80 cm-Objektivs, Hartmann 29. 217. — Meth. d. Stereoskopie, Eykman 29. 263. — Zur Berechn. v. Fernrohrobjektiven, Harting 29. 365. — Zur

- Würdigg. d. Petzvalschen Bedingg., Gullstrand 30. 97. — Konstruktion v. Korrekionslinsen, Boegehold 30. 302. — Grenzbedingg. bei d. Konstruktion gewisser opt. Systeme, Harting 30. 359.
- b) *Reflexion, Brechung, Absorption, Dispersion*: Dispersionsbestimmung nach d. Totalreflexionsmeth. mittels mikrometr. Messg., Pulfrich 18. 267. — Beobachtgn. üb. Dispersion u. Brechg. d. Gase, Perreau 16. 315. — Anwendg. d. Photographie auf d. Messg. d. Brechungsquotienten, Lumière 17. 316. — Reststrahlen v. Steinsalz u. Sylv. Rubens, Aschkinass 18. 348. — Abakus f. d. Fresnelschen Reflexionsformeln, Lafay 19. 259. — Unregelmäßige Reflexion, Hutchins 19. 287. — Das Reflexionsvermögen von Metallen u. belegten Glasspiegeln, Hagen, Rubens 19. 293. — Üb. d. Gesetz d. tägl. Bewegg. d. v. Siderostaten u. Heliostaten gelieferten Bildes, Cornu 20. 332. — Absorption d. Lichts in festen Körpern, Koenigsberger 21. 59, 362. — Reflexionsvermögen einiger Metalle f. ultraviolette u. ultrarote Strahlen, Hagen, Rubens 22. 42. — Einfluß d. Temperatur auf d. Dispersion ultravioletter Strahlen in Flußspat, Steinsalz, Quarz u. Kalkspat, Micheli 22. 282. — Opt. Meth. z. Messg. d. Temperatur in absolutem Maß, Berthelot 23. 219. — Beziehg. zw. d. Dichte u. d. Brechungsverhältnis d. Luft, Gale 24. 88. — Vorläufige Messg. d. Wellenlänge d. Schumann-Strahlen, Lyman 24. 334. — Verwendg. d. Keilkomponentsators v. Arago z. Messg. d. Brechungsexponenten v. Flüssigkeiten, Wallot 25. 88. — Bestimmg. d. Brechungsindex von Gasen für verschied. Wellenlängen, Rentschler 29. 164. — Abhängigkeit d. „optischen Oberfläche“ v. d. Wellenlänge bei der Reflexion an dünnen metallischen Niederschlägen, Fabry, Buisson 29. 237. — Drehg. v. Prismen m. konstanter Ablenk., Uhler 30. 59. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen, Henning 30. 61. — Messg. d. Brechungsindex v. Flüssigkeiten m. Hilfe d. Mikroskopes, Décombe 30. 127.
- c) *Interferenz, Beugung*: Einf. Interferenzversuch, Michelson 11. 142. — Messg. m. Lichtwellen; Anwendg. v. Interferenzmeth. auf astron. Messgn., Michelson 11. 339. — *Mesures optiques d'étalons d'épaisseur*, Macé de Lépinay 14. 61. — Vergleichg. d. internat. Meters m. d. Wellenlänge d. Kadmiumlichtes, Michelson 14. 183. — Interferentialmeth. in d. Metrologie u. d. Festsetzg. einer Wellenlänge als absolute Längeneinheit, Michelson 14. 214. — Prüfg. d. Zapfen e. Meridianinstr. durch die Fizeausche Interferenzmeth., Hamy 14. 217. — Meth. um Interferenz b. großem Gangunterschiede hervorzubringen, Gouy 15. 410. — Dickenbestimmg. v. Normalplatten auf opt. Wege, Macé de Lépinay 15. 447. — Beugungsbilder u. deren Messg., Strehl 16. 257. — Messg. v. Platten sehr geringer Dicke in absolutem Maß; Herstellg. v. Normalen z. opt. Messg. dünner Luftschichten, Fabry, Perot 17. 124. — App. z. Demonstr. d. Fizeauschen Phänomens, Pulfrich, Zeiss 17. 239. — Venusdurchmesser u. Venusdurchgang, Strehl 18. 43. — Beugungserscheingn., welche b. einer Lichtquelle endlicher Größe in d. Brennebene e. Fernrohrobjektivs auftreten, Nagoka 18. 321. — Anwendg. d. Interferenzerscheingn. auf metrolog. Bestimmgn., Benoit 18. 344. — Bestimmg. d. Durchmesser d. Jupiter-Satelliten u. d. Planeten Vesta durch d. Interferenzmeth., Hamy 19. 217. — Anwendg. v. Interferenzstreifen beim Ablesen v. Galvanometerablenkgn., Weiss 19. 322. — Interferenzmeth. z. Messg. großer Dicken sowie Vergleichg. v. Wellenlängen d. Lichts, Perot, Fabry 19. 350. — Beugungstheorie u. geometr. Optik, Strehl 19. 364. — Photogr. Aufnahmen d. Newtonschen Farbenringe, Czermak 20. 307. — Meth. z. Dickenbestimmg. dünner Blättchen, Sharp 21. 89. — Bestimmg. d. Poissonschen Zahl m. Hilfe eines Interferenzapp., Benton 21. 156. — Michelsons Zurückführg. d. Meter auf einige Wellenlängen d. Kadmiumlichtes, Culmann 22. 293. — Formen d. Interferenzkurven, die d. Michelsonsche Interferometer liefert, Shedd 23. 25. — Wärmeausdehng. d. Quarzes in Richtg. d. Hauptachse, Scheel 23. 90. — Stehende Lichtwellen, Cotton 23. 94. — Interferenzen dünner Blättchen in d. Nähe d. Totalreflexion, Macé de Lépinay 23. 95. — Sichtbarmachg. u. Größenbestimmg. ultramikroskop. Teilchen, m. besond. Anwendg. auf Goldrubingläser, Siedentopf, Zsigmondy 23. 253. — Meth. d. opt. Dickenmessg., Macé de Lépinay 23. 378. — Meth. d. opt. Dickenmessg., Macé de Lépinay, Buisson 24. 30. — Meth. z. Messg. d. Dicke u. d. Brechungsindex v. Planparallelplatten, Macé de Lépinay, Buisson 25. 87. — Interferenzstreifen, d. durch zwei zueinander senkrechte Spiegel hervorgerufen werden, Lippmann 25. 159. — Meth. z. Messg. v. Dicken u. Brechungsexponenten, Macé de Lépinay, Buisson 25. 289. — Messg. sehr kleiner Drehungswinkel, Brillouin 25. 289. — Verf. z. Vergleichg. v. Dicken, Mesnager 25. 322. — Opt. Messg. d. Differenz zweier Dicken, Perot, Fabry 25. 385. — Messgn. v. Wellenlängen nach e. abgeänderten Meth., Lord Rayleigh 26. 344. — Arbeiten m. d. Fizeauschen App., Scheel 27. 89, 130. — Interferenzerscheingn. im reflektierten Lichte an versilberten Platten, Hamy 27. 348. — Auswertg. d. Meters in Lichtwellenlängen, Benoit, Fabry, Perot 28. 307. — Bemerkg. üb. e. Verbesserung d. Meth., Sichtbarkeitskurven zu bestimmen, Wright 30. 57. — Interferenzfransen an keilförm. Glasplatten u. Anwendg. auf d. Prüfg. v. Spiegelglas, Milner 30. 259.
- d) *Verschiedenes*: Über d. Emission erhitzter Gase, Paschen 14. 217. — Dunkles Licht, Le Bon 16. 93. — Verfahren zur Untersuchg. d. Durchbiegg. v. Rohren, Pulfrich 16. 197. — Einfluß d. Magnetisierg. auf d. Natur des v. einer Substanz emittierten Lichtes, Zeeman 17. 223. — „Dunkles Licht“ u. Durchlässigkeit d. Ebonits f. Licht, Perrigot 17. 347. — Erklärg. einiger Versuche v. G. Le Bon, Becquerel 17. 347. — Untersuchgn. üb. d. Zeemansche Phänomen (Sammelreferat) 18. 120. — Wirkg. d. ultravioletten Lichtes auf gasförmige Körper: Erzeugg. v. Kathodenstrahlen durch ultra-

violettes Licht, Lenard 20. 250. — Geschwindigkeit d. Lichts, Perrotin 21. 90. — Theoret. Bestimmg. d. Achsenfehlers v. Kristallplatten, Schönrock 22. 1. — Untersuchgn. üb. d. Druckkräfte d. Lichtes, Lebedew 22. 57. — Prüf. einer Schlittenführ. auf Geradlinigkeit, Lippmann 22. 258. — Änderg. d. opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elast. Deformation, Pockels 22. 282. — Opt. Meth. d. Strommessg., Orlich 24. 65. — Strahlungsdruck, Nichols, Hull 24. 87. — Beseitigg. d. Gas-Wirkg. bei Experimenten üb. d. Lichtdruck, Hull 25. 353. — Mikroskop. Bestimmg. d. Lage einer spiegelnden Fläche; Opt. Kontakt, Prytz 25. 386. — Einfluß d. Intensität auf d. Lichtgeschwindigkeit, Doubt 26. 33. — Methode z. Studium v. zeitlich veränderl. Lichterscheinngn., Turpain 26. 201. — Verwendg. v. Heliumlicht z. Messg. opt. Konstanten, Harting 28. 273. — Beiträge z. Geschichte d. opt. Glases, v. Rohr 29. 50. — Homogenität d. opt. Glases, Zschokke 29. 286. — Experimentelle Prüf. d. Dopplerschen Prinzips f. Lichtstrahlen, Galitzin, Wilip 29. 322. — Zur Theorie d. kinematograph. Synthesé, Lehmann 30. 265. — Reflexionsvermögen schwarzer Flächen, Royds 30. 284. — Konstante d. Stefanschen Gesetzes u. Strahlung d. Platins, Bauer, Moulin 30. 284.

II. Optische Apparate (soweit sie nicht unter den vor Abschnitt I aufgeführten Artikeln enthalten sind).

a) *Linsen, Objektive, Okulare; Meß- und Justierapparate (Sphärometer, Fokometer u. s. w.):* Vorrichtung zum Messen von Linsen, *The Geneva Optical Co.* 12. 181 P. — Methode u. App. z. Bestimmg. v. Brennweiten (Fokometer) nach Abbe, Czapski 12. 185. — Messg. v. Linsen, Thompson 12. 207. — Einige v. Prof. Abbe konstruierte Meßapp. f. Physiker (Kontaktmikrometer oder Dickenmesser, Komparator, Sphärometer), Pulfrich 12. 307. — Instr. z. Bezeichng. d. Mitten v. sphärischen Linsen sowie d. Achse v. Zylinderlinsen u. zur Messung v. Prismenwinkeln, *The Geneva Optical Co.* 13. 108 P. — Zentrierkopf nach Wenham, Schroeder 13. 399. — Zentrierkopf nach Seidel, Friedrich 13. 399. — Handl. Fokometer, Everett 14. 101. — Fernrohrkular m. weitab liegendem Augenpunkt, Zeiss 14. 150 P. — Neue Art v. Objektivaussgn., Steinheil 14. 170. — Dollond'sches Okular (*Barlow lens*) auf d. Göttinger Sternwarte, Schur 14. 209. — Achromat. Zerstreulinse f. zweiteil. Linsensysteme, Zeiss 15. 115 P. — Aus mehreren Glasstücken zusammengesetztes Objektiv f. astronom. Refraktoren u. Fernrohre, Gathmann 15. 153 P. — Strahlen brechende od. zurückwerfende gekrümmte Körper, deren Krümmung durch Gas- od. Flüssigkeitsdruck hergestellt ist, Crowell, Doane, Severy 15. 191 P. — Lupenstativ, Zimmermann, Zeiss 15. 322. — Katoptrisch-symmetr. Objektiv, Zenger 15. 377. — Sphärisch, chromatisch u. astigmatisch korrigiertes Doppelobjektiv, Steinheil 15. 387 P. — Schleifwerkzeug f. Schleifmaschinen z. Herstellg. parabol. Schalen, Elektr.-A.-G. vorm. Schuckert

& Co. 15. 458 P. — Linsenkonstrukt., welche dazu dient, einen auf visuellen Gebrauch korrigierten Refraktor f. photogr. Aufnahmen in dem Spektroskop geeignet zu machen, Keeler 16. 60. — Chromat. Homofokallinsen u. üb. meine chromat. Parallelplatte, Schroeder 16. 280. — Präzisions-Dickenmesser, Halle 16. 296. — Einf. Sphärometer, Burch 18. 25. — Photogr. Korrektionslinse des Emerson Mc Millin-Observatoriums, Lord 18. 28. — Telemetrisches Sphärometer u. Fokometer, Stroud 18. 89. — Fraunhofer-Objektiv, v. Merz 18. 288. — Ersatz d. Spinnfäden durch versilberte Quarzfäden im Fernrohrkular, Wadsworth 19. 118. — Schwingendes Phakometer, Dévé 20. 87. — Mikrometerkular, Malassez 21. 185. — App. z. Messg. d. Krümmungen u. anderer Konstanten e. opt. Systems, Dongier 21. 362. — Mikrophotokop (Generalstabskartenlupe), Vollbeh 25. 117. — Photogr. Objektiv, das eine Uranglaslinse enthält, Houdaille 27. 233. — Brennweitenmeßapp., Piper 29. 123. — Binokulare Lupen schwacher u. mittlerer Vergrößer., Henker, v. Rohr 29. 280. — Astronom. Pointierungsookular (Doppelbild-okular), König, Satori 29. 315.

b) *Stereoskopische Apparate:* Stereoskop m. Einrichtg. z. leichten Auswechselg. d. Bilder Carotte & Co. 12. 290 P. — Vorrichtg. z. Wechseln d. Bilder b. Stereoskopen, Falter & Sohn 14. 36 P. — Stereoprojektion, Moessard 15. 411. — Stereoskop. Entfernungsmesser v. Zeiss in Jena, Pulfrich 19. 377. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. e. hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich, Zeiss 22. 65, 133, 178, 229. — Anwendg. d. Stereo-Komparators f. d. Zweck d. topogr. Punktbestimmg., Pulfrich, Zeiss 24. 53. — Kamera z. stereoskop. Abbildg. mikroskop. u. makroskop. Objekte, Leiss, Fuess 24. 61. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop, Pulfrich, Zeiss 24. 161. — Photogrammetr. Stereoskopapp., Schell 24. 333. — Spiegelstereoskop nach L. Pigeon 27. 255. — Verfahren d. Körpermessg., Pulfrich 28. 117. — G. Balmitgères Stereoskope z. Betrachtg. unzerschnittener Stereogramme 30. 199.

c) *Interferenzapparate:* Interferenzrefraktor, Zehnder 11. 275. — Interferenzrefraktor, Mach 12. 89. — Abbe-Fizeausches Dilatometer, Pulfrich 13. 365, 401, 437. — Interferenzmeßapp., Pulfrich 18. 261. — Interferometer, Fabry, Perot 21. 237. — Ausmessg. einiger Endmaßstäbe in Wellenlängen, Perot, Fabry 23. 25. — Konstruktion e. opt. Komparators f. Etalon-Endmaßstäbe, Lafay 23. 127. — App. f. Ausdehnungsbestimmgn. nach d. Fizeauschen Meth. b. d. Temperatur d. flüss. Luft, Scheel 24. 285. — Reflexionsrefraktor, Vautier 25. 251. — Interferenzapp. z. Kalibrierg. v. Extensometern, Morrow, Watkin 25. 253. — Elasmometer, Interferenz-Elastizitätsapp., Tutton 26. 163. — Interferenzapp. z. Messung elast. Dehngn. von Stäben, Grüneisen 27. 38. — Interferenzapp. z. Messg. der Querkontraktion e. Stabes

bei Belastg., Grüneisen 28. 89. — Optischer Interferenzindikator, Kirner 30. 219. — Tragbares Interferometer f. Flüssigkeiten u. Gase, Löwe 30. 321.

d) *Demonstrationsapparate, Heliostaten, Verschiedenes*: Instr. z. Erzeugg. u. wiederholten Hervorbring. v. regelmäßig gestalteten Bildern auf opt. Wege (Kaleidostat), Kerner 11. 107 P. — App. z. Demonstrat. d. Schellbachschen Ringes, Schellbach 11. 231. — Reflektor f. elektr. Bogenlicht, Hrabowski 11. 236 P. — Verf. u. App. zum Anzeigen u. Messen d. Phosphoreszenz, Robinsohn 11. 420 P. — Konstruktion d. Babinetschen Kompensators, Schmidt 11. 439; Berichtigung dazu 12. 80. — Gebrauch v. Flußspat in opt. Instr., Thompson 12. 106. — Intensivnatronbrenner, du Bois 12. 165. — Doppelbildmikrometer mit Planparallelplatten, Poynting 14. 59. — Handinstr. z. Sichtbarmachg. verdeckter Gegenstände, Livtschak 14. 147 P. — Vorrichtg. z. Projizieren v. Lichtgebilden auf e. entfernten, unregelmäßig geformt. Hintergrund, Wetzel 14. 298 P. — Hellkammer (*Camera lucida*), Blain 14. 415 P. — Opt. Ablesevorrichtg. an Freihandwinkelmessern m. Fernrohr, Fennel 15. 38 P. — Bilderträger u. Beleuchtungs- u. Vorrichtg. f. Schnellseher, Demeny 15. 114 P. — Opt. Bank z. Studium d. Sehens, Sandoz 16. 28. — Demonstr. d. Linsenwirkg., Haas 16. 94. — Modell z. Erläuterg. d. Brechung in Linsen, Neumann 16. 125. — Meth. z. genauen Justierg. d. Nicolschen Prismen, Weinschenk 16. 188. — Konstruktion des Uhrwerkheliostaten, Müller 16. 251. — App. z. Nachweis d. krummlinigen Strahlenganges durch ein Mittel v. ungleicher opt. Dichte, Hartl 16. 348. — Opt. Scheibe, Hartl 16. 349. — Vorrichtg. z. Ablesen einer rotierenden Teilung, Brodhun 17. 10. — Doppelbildmikrometer z. Messg. kleiner Durchmesser, Bigourdan 17. 124. — Verwendg. doppeltbrechender Kristallsubstanz, Wulff 17. 292. — Meth., Marken u. Teilgn. auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, Martens 17. 298. — Laryngometer, Exner 17. 371. — Verbess. Heliostat, Mayer 18. 56. — Neue Konstruktion d. Uhrwerkheliostaten n. A. M. Mayer, Leiss 18. 276. — Vorrichtg. zum Nachweis d. Brechungsgesetzes d. Lichtstrahlen, Pfuhl 19. 59. — Phototelegraph. App., Faina 19. 191. — Totalreflexions-App., Leiss, Fuess 19. 220. — Gesetz d. tägl. Bewegg. d. vom Siderostaten u. Heliostaten gelieferten Bildes, Cornu 20. 332. — Vorrichtg. z. Beobachtg. v. Fluoreszenz- u. Opaleszenzercheinng., Tswett 21. 184. — Neigungsmesser, Pulfrich 21. 205. — Augenabstandsmesser, Dönitz, Zeiss 21. 260. — Radiometerform, Saunders 22. 29. — App. z. Untersuchung v. senkrecht z. Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte, Brodhun, Schönrock 22. 353. — Vakuum-Thermoelemente als Strahlungsmesser, Lebedew 23. 24. — Diastoloskop, ein opt. App., m. dem man sehr starke Vergrößern. erhalten u. sehr kleine Verschiebn. leuchtender Objekte messen kann, Chabré 24. 304. — Rotierender Sektor, dessen Winkel während d. Rotation verändert u. abgelesen werden

kann, Brodhun 24. 313. — Perspektiv. Darstellgn. u. die Hilfsmittel z. ihrem Verständnis, v. Rohr 25. 293, 329, 361. — Meßbare Lichtschwächg. durch rotierende Prismen u. ruhenden Sektor, Brodhun 27. 8. — Kystoskopsystem; Bemerkgn. üb. d. opt. u. mechan. Einrichtg. d. neuen Kystoskope, Ringleb 30. 55. — Phosphoroskop m. Funkenlicht, Haußer 30. 278.

III. Literatur: Handb. d. angewandten Optik, Steinheil, Voit 11. 380. — Elemente d. photogr. Optik, Schroeder 12. 175. — Handb. d. physiolog. Optik, v. Helmholtz 12. 178, 394; 15. 36. 266; 17. 128. — Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendg. in d. Chemie, G. u. H. Krüß 12. 289. — Theorie d. opt. Instr. nach Abbe, Czapski 13. 209; 14. 29; 26. 97. — Photogr. Optik ohne mathemat. Entwicklgn. f. Fachleute u. Liebhaber, Miethe 18. 472. — Lehrb. d. geometr. Optik, Heath, Kanthack 14. 219. — Neuer Typus opt. Instr., Biese 15. 348. — Beiträge z. Dioptrik, Kerber 15. 454; 16. 320; 17. 320; 19. 32; 20. 95. — Zur Geschichte u. Theorie d. photograph. Teleobjektivs m. besond. Berücksichtigg. der durch d. Art seiner Strahlenbegrenzgg. bedingten Perspektive, v. Rohr 17. 351. — Gebrauchsanweisg. f. d. Refraktometer n. Pulfrich, Zeiss 18. 96. — Opt. Drehungsvermögen organ. Substanzen u. dessen prakt. Anwendgn., Landolt 18. 127. — Fernrohrobjektiv im Porträt-, Architektur- u. Landschaftsfache, Schmidt 18. 355. — Opt. Instr. d. Firma R. Fuess, Leiss 19. 260. — Medial-Fernrohre, Schupmann 19. 289. — Theorie u. Geschichte d. photogr. Objektivs, v. Rohr 19. 383. — *Telephotography an elementary treatise on the construction and application of the telephotographic lens*, Dallmeyer 20. 94. — Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechg., Walter 20. 252. — Lehrb. d. Optik, Drude 22. 226; 27. 98. — Lehrb. d. geometr. Optik, Gleichen 22. 348; Erwiderung darauf Gleichen 23. 129; Bemerkungen dazu, König 23. 130. — *Light waves and their uses*, Michelson 24. 95. — Gesamm. Abhandlgn., Abbe 24. 158. — Theorie d. opt. Instr., v. Rohr 24. 158. — Einführung in d. mediz. Optik, Gleichen 25. 356. — *Electromagnetic theory of light*, Curry 26. 170. — Leitfaden d. prakt. Optik, Gleichen 27. 135. — Preisverzeichnis üb. geodät. Optik, Zeiss 27. 261. — Preisliste üb. Instrumente f. Astronomie u. Physik, Steinheil Söhne 27. 296. — Einführung in d. theoret. Optik, Schuster 27. 356. — Kurzer Abriß d. Spektroskopie u. Kolorimetrie, Baur 28. 198. — Binokulare Instrumente, v. Rohr 28. 256. — Katalog üb. Spektrometer, Spektralapp., Spektrographen Refraktometer u. Hilfsapp., Fuess 28. 259. — Preisliste f. Hensoldt-Optik z. Instrumenten f. Astronomie u. Physik, Hensoldt & Söhne 28. 315; Bemerkgn. dazu 29. 79. — Preisliste über wissenschaftl. Instr., Krüß 28. 382. — Preisliste üb. Optik, Heyde 29. 91. — Stereoskopie u. Stereoskop in Theorie u. Praxis, Stolze 29. 239. — Kystoskop, Studie seiner opt. u. mech. Einrichtg. u. seiner Geschichte, Ringleb 30. 290.

Optische Gläser s. Glas.

v. Orel, E., Autostereograph 28. 371.

- Orgler, A., Elektr. Funkenentladg. **23.** 54.
 Orlich, E., Untersuchg. üb. d. Koepselschen App. z. Bestimmg. d. magnet. Eigenschaften d. Eisens **18.** 39. — Elektrometr. Untersuchgn. **23.** 97. — Opt. Meth. d. Strommessg. **24.** 65. — Saitenunterbrecher **24.** 126. — Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven **27.** 31. — Verhalten v. Quadrantenelektrometern gegenüber Wechselspanngn. **29.** 33. — Starkstromwiderstände m. kleiner Selbstinduktion **29.** 241.
 Orndorff, W. R., u. F. K. Cameron, App. f. Molekulargewichtsbestimmgn. nach d. Siedepunktmeth. **16.** 31.
 Oerum, H. P. T., Kolorimetr. Eisenbestimmg. im Blute m. Meislings Universalkolorimeter **25.** 185.
 Osenbrück, A., Phonautograph **14.** 404.
 Ostwald, W., Einige Laboratoriumsapp. **12.** 393.
 — u. R. Luther, Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführg. physiko-chem. Messgn. **23.** 128.
 Oszillatoren s. Elektrizität.
 Ott, A., Tichýs logarithm. Tachymeter **18.** 144. — Eckholdsches Omnimeter, Hammer **15.** 233. — Photogrammetr. Theodolit f. Hochgebirgsaufnahmen n. Finsterwalder **15.** 370. — Preisliste üb. moderne Instr. z. Wassermessg. in Bach, Fluß u. Strom **28.** 85.
 v. Ott, K., Logarithm. Rechenschieber **11.** 69.
 Oulton-Edmondson, Elektr. Verbrauchsmesser **11.** 415.
 Owen, D., Vergleichg. elektr. Felder durch oszillierende, geladene Nadeln **26.** 291.
 Owens, R. B., Kurvenindikator **23.** 128.
 Pacher, G., Mikroseismographen d. physikal. Instituts d. Universität z. Padua **19.** 341.
 — u. G. Vicentini, Mikroseismographen für d. vertikale Komponente **19.** 341.
 — s. a. Vicentini.
 Paganini, P., Phototopograph. App. **19.** 191.
 Palazzo, L., Registrier. Regenschirm **27.** 202.
 Pantograph s. Zeichenapparate.
 Panzergalvanometer s. Elektrizität III.
 Papalex, N., Dynamometer f. schnelle elektrische Schwinggn. **25.** 186.
 Parenty, H., u. R. Bricard, Registrier. u. regulier. Thermometer m. Gasen od. gesättigten Dämpfen als thermometr. Substanz **16.** 253.
 Parker & Knight Co., Werkzeughalter **12.** 40.
 Parnicke, A., Maschinelle Hilfsmittel d. chem. Technik **15.** 152.
 Paschen, F., Astat. Thomsonsches Spiegelgalvanometer v. hoher Empfindlichkeit **13.** 13. — Emission erhitzter Gase **14.** 217. — Elektr. Funkenentladg. **23.** 54. — Erwiderng. auf d. Referat üb. d. Arbeit v. E. Giesing: „Untersuchgn. ebener Reflexionsbeugungsgitter u. s. w.“ **28.** 275; Erwiderng. darauf Schönrock **28.** 276.
 v. Paschwitz, E., Telemeter m. Zirkelstationen **23.** 51.
 Pasquini, E., Absolutes Elektrometer **23.** 29.
 Pass & Seymour, Drahtklemme **13.** 476.
 Pastori, C., Fehler beim Fadendistanzmesser **20.** 122.
 Paterson, C. C., Untersuchgn. über d. 10 Kerzen-Pentanlampe v. Harcourt **25.** 26. — u. E. H. Rayner, Induktionsfreie, wassergekühlte Normalwiderstände für genaue Wechselstrommessgn. **29.** 238.
 Patterson, W., u. K. E. Guthe, Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers **19.** 188.
 Patterson, W. H., s. Hutton.
 Paul, Th., Vorrichtg. z. Heißfiltrieren **12.** 433. — Quantitative Bestimmg. d. Antimons u. üb. d. Goochischen Tiegel **13.** 170.
 Pauli, E., Verbesserg. an d. Quecksilberluftpumpe **26.** 251.
 Pauli, W. E., Konstruktion d. Aluminiumfensters e. Kathodenröhre u. einige Demonstrationsversuche m. Kathodenstrahlen **30.** 133.
 Paulus, C., Photometer **28.** 221.
 Peace, J. B., Elektr. Funkenentladg. **23.** 54.
 Pearson, K., Instr. z. Zeichnen v. Parabeln **24.** 359.
 Pedograph s. Geodäsie IV.
 Pegel s. Wasserstandsanzeiger.
 Peirce, B. O., Dämpfg. schwingend. Systeme durch d. Luftwiderstand **29.** 298.
 Pellat, H., App. z. Messg. d. spezif. Induktionsvermögens fester u. flüssiger Körper **15.** 378. — Sirene **16.** 120. — Spezif. Drehg. d. Zuckers u. ihre Änderg. m. d. Temperatur u. d. Wellenlänge **21.** 304. — Meth. z. Bestimmg. d. absoluten Wertes sehr tiefer Temperaturen **22.** 128. — Absolutes Elektrodynamometer u. Bestimmg. d. elektromotorischen Kraft d. Weston-Elementes **30.** 21.
 Pellehn, G., Kompaßdreieck **26.** 62.
 Pellet, H., u. A. Demichel, Kolorimeter f. Rübensäfte **12.** 387.
 Pellin, F., s. Tissot.
 Pellin, Ph., Pupillometer **16.** 187. — Polarisationsapp. u. Saccharimeter **24.** 181.
 — u. A. Broca, Spektroskop m. fester Ablenkng. **20.** 123.
Pendel und Pendelmessungen: Doppelradhemmg. f. Chronometer m. vollkommen freier Unruhe u. f. Pendeluhrn m. freiem Pendel, Riefler **11.** 37 P. — Freie Pendelhemmg. m. stetiger Kraft, Rüffert **11.** 75 P. — Schaltwerk f. elektr. Pendeluhrn, Wehrle & Co. **11.** 201 P. — Uhrpendel m. Vorrichtg. z. Schutz d. Pendelfeder, Riefler **11.** 271 P. — Elektromagnet. Pendeluhr, Pohl **11.** 456 P. — Pendel als Wage, Fuchs **12.** 103. — Quecksilber-Kompensationspendel, Riefler **12.** 149 P; **13.** 88. — Foucaultsches Pendel u. App. z. Objektivprojektion d. Foucaultschen Pendelversuches, Edelmann **12.** 211. — Torsionspendel, Bouty **12.** 248. — Freischwingende Pendel als Normalmaß der Zeit, Mendenhall **12.** 321. — Opt. Registrierungsmethode z. Bestimmg. d. Beschleunigg. durch die Schwere, Berget **12.** 429. — Uhr mit rotierendem Pendel, Raab **13.** 254 P. — Pendelaufhängg., Hasemann **13.** 314. — Pendelhemmg. m. konstanter Kraft, Weiss **13.** 433 P. — Verwendg. v. Planflächen u. Schneiden b. Pendeln f. Schwere-messgn., Mendenhall **14.** 145. — Uhrenpendelregler, Braeunig **15.** 114 P. — Benutzg.

- e. gewöhnl. Pendels z. Zeitangabe beim Chronographen, Barus 15. 151. — Bremsregler f. synchrone Beweggn. d. Firma Siemens & Halske in Berlin, Raps 15. 262. — Pendelvorrichtg. z. Prüfg. ballistischer Chronographen, Wolff 15. 264. — Horizontalpendel, Hecker 16. 2. — Kompensierg. v. Pendeln, Nippoldt 16. 44. — Pendelmessgn., Defforges 16. 181. — Pendelstativ, Haid 16. 193. — Mittel, d. kleinsten Ändergn. im Gang astronom. Uhren zu erkennen, Bigourdan 16. 277. — Pendel im Keller d. Pariser Sternwarte, Tisserand 16. 277. — Antrieb e. Pendels ohne Beeinflussg. d. Ganges, Lippmann 16. 307. — Ergebnisse neuer Pendelbeobachtgn., Putnam 16. 338. — Methode, d. Mitschwinge b. relativen Schwermessgn. z. bestimmen, Schumann 17. 7. — Besond. Form invariabler Pendel, Wilsing 17. 109. — Vergleichg. d. Ganges zweier Pendel v. nahezu gleicher Schwingungsdauer, Lippmann 17. 118. — Vergleichg. v. Uhren m. nahezu gleichem Gange, Bigourdan 17. 119. — App. z. raschen Bestimmg. d. Intensität d. Schwere, Brillouin 18. 87. — Relative Schwerebestimmg., Koch 18. 293. — Neue Form e. Pendelkontaktes, Knipp 18. 383. — Beiträge z. Theorie d. Reversionspendels, Helmholtz 19. 24. — App. f. d. Zusammensetzg. d. Schwinggn. zweier Pendel, Righi 19. 88. — Antrieb eines Pendels, Lippmann 19. 119. — Untersuchung. v. Horizontalpendel-App., Hecker 19. 261. — Beitrag z. Theorie d. Horizontalpendels, Hecker 19. 286. — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, Repsold 19. 306. — Mikroseismographen d. physikal. Institutes d. Universität z. Padua, Pacher 19. 341. — Mikroseismographen f. d. vertikale Komponente, Vicentini, Pacher 19. 341. — Verwendg. zweier Pendel m. gemeinsamer Unterlage z. Bestimmg. d. Mitschwingg., Schumann 19. 375. — Pendel m. konstantem elektr. Antrieb, Féry 20. 333. — Helmholtz' Pendelunterbrecher, Edelman 21. 124. — Meth. z. Bestimmg. d. Schwingungszahl v. Stimmgabeln, Reed 21. 232. — Relative Schwermessgn.: I. Messgn. auf 10 Stationen d. Tübinger Meridians; II. Messgn. auf 10 Stationen d. Pariser Parallel; III. Messgn. auf d. Linie Ulm-Freudenstadt; IV. Anschlußmessgn. in Karlsruhe; Beobachtgn., welche e. zeitliche Änderg. d. Größe d. Schwerkraft wahrscheinlich machen, Koch 21. 269; 24. 330; 25. 153. — Pendelapparate für relative Schwermessgn. d. deutschen Südpolarexpedition, Haasemann 22. 97. — Nickelstahl-Kompensationspendel, Riefler 22. 196. — Studien u. Messgn. an einem Dreipendelapp., Rosén 24. 219. — Pendelunterbrecher mit vier Kontakten, Gildemeister, Weiß 25. 175. — Elektr. Pendel mit freier Hemmung, Féry 25. 208. — Dämpfg. v. vertikal u. horizontal schwingenden Pendeln, Crémieu 25. 281. — Opt. Meth. z. direkten Messg. d. Mitschwinge b. Pendelbeobachtgn., Koch 26. 32. — Meth. z. Beobachtg. v. Neigungswellen, Fürst Galitzin 26. 199. — Abänderg. d. Zöllnerschen Horizontalpendels, Fürst Galitzin 26. 342. — Einrichtg. für e. variable Dämpfg. d. Horizontalpendels, Hecker 27. 6. — Elektr. Unterbrecher v. Campos Rodrigues, Oom 27. 52. — Bestimmg. d. absoluten Größe d. Schwerkraft z. Potsdam m. Reversionspendeln, Kühnen, Furtwängler 27. 278. — Bestimmg. d. Mitschwinge bei Pendelapp. m. d. Niveau, Hecker 28. 70. — Anordngn. zur Unterhaltg. d. Schwinggn. e. Pendels auf elektr. Wege, Féry 29. 77. Literatur: Kritische Theorie d. freien Riefler-Hemmg., Bock 30. 318.
- Pendelunterbrecher s. Pendel.
- Pender, H., s. Crémieu.
- Penfield, S. L., Kontaktgoniometer u. Transporteur einf. Konstruktion 21. 185.
- Penniman, T. D., s. Rowland.
- Pensky, B., Einfache Zapfenfräsen 11. 40; Notiz dazu 11. 76. — Drehbankmitnehmer 11. 238. — Drehstähle 11. 350. — Einige Wagenkonstruktionen d. Firma J. Nemetz in Wien 12. 221. — Präzisionsmechanik und Feinoptik auf der Weltausstellung in Chicago 14. 133, 176, 210, 252, 327, 366, 405. — Neuerg. an Wagen d. Firma Nemetz 14. 325; 21. 298. — Osenbrücks Phonautograph 14. 404. — Neuergn. an Mikrotomen 15. 14; Notiz dazu von J. W. Giltay 15. 388; Bemerkung dazu, Pensky 15. 388. — Einrichtgn. f. feinere Maßvergleichgn. bei der Kaiserlichen Normal-Eichungs-Kommission 15. 313, 353.
- Pentz, A. D., Verstellb. Reitstock 12. 363.
- Perchot, J., u. W. Ebert, Absolute Bestimmg. d. Richtg. v. 45° Höhe 19. 183. — s. a. Ebert.
- Perimeter s. Ophthalmologie.
- Permeameter s. Magnetismus.
- Pernet, J., Drehkomparator z. Vergleichg. u. Ausdehnungsbestimmg. v. Maßstäben 21. 302.
- , W. Jaeger u. E. Gumlich, Herstellg. u. Untersuchg. d. Quecksilber-Normalthermometer 15. 2, 41, 81, 117.
- Perot, A., Rotation d. Sonne 29. 123. — Schutzmittel f. Silberspiegel 30. 57.
- u. Ch. Fabry, Absolutes Elektrometer z. Messg. kleiner Potentialdifferenzen 19. 90. — Theorie u. Anwendg. e. neuen Interferenz-Spektroskops 19. 123. — Interferenzmeth. zur Messung großer Dicken sowie Vergleichung von Wellenlängen des Lichtes 19. 350. — Messung von Wellenlängen im Sonnenspektrum; Vergleich m. d. Skale v. Rowland 22. 92. — Ausmessg. einiger Endmaßstäbe in Wellenlängen 23. 25. — Opt. Messg. d. Differenz zweier Dicken 25. 385.
- s. a. Benoît, Fabry.
- Perreau, F., Beobachtgn. üb. Dispersion u. Brechg. d. Gase 16. 315.
- Perrigot, „Dunkles Licht“ u. Durchlässigkeit d. Ebonits f. Licht 17. 347.
- Perrot, F. L., s. Jaquerod.
- Perrotin, Geschwindigkeit d. Lichts 21. 90.
- Personennachrichten: 11. 106, 306, 388; 12. 179, 253, 290, 364, 395, 401; 13. 35, 171, 254, 288, 432, 474; 14. 258, 337, 342, 456; 15. 189, 267.
- Pessavant-Iselin, Vorrichtg. z. Biegen v. Röhren 12. 440.
- Pessler, A., & Sohn, Preisliste üb. Libellen u. Libellenprüfer 28. 199.
- Petavel, J. E., Registrier-Manometer f.

- Hochdruck-Explosionen 22. 341. — Entwurf einer Maschine f. sehr hohe Drucke 28. 121.
- Petrelus, A., Verändergn. d. Empfindlichkeit d. Libellen 22. 124.
- Petrirsch s. Gjuran.
- Petroleumprüfer: Abelscher Prober, Jenkins 15. 344.
- Petrovitsch, M., App. z. Integrieren gewisser Typen v. Differentialgleichgn. d. ersten Ordng. 20. 240.
- Petzold, M., Sanguetsches Tachymeter 17. 31. — Versuche m. d. Sanguetschen Tachymeter 17. 117. — Referat üb. „H. Schöne, Das Visierinstr. d. römisch. Feldmesser“ 24. 150.
- Petzval, J. M., Zur Erinnerung, v. Rohr 27. 1.
- Peukert, W., App. z. objektiven Darstellg. d. Momentanwerte v. Wechselstromkurven 20. 30. — Verf. z. Bestimmg. v. Selbstinduktionskoeffizienten 25. 337.
- Pfaundler, L., Vermeidg. einer Fehlerquelle in d. Andrewsschen Meth. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme v. Flüssigkeiten 19. 121. — u. O. Lummer, Müller-Pouillet's Lehrb. d. Physik u. Meteorologie 18. 224; 19. 192.
- Pfeiffer, E., Angriff v. Glas durch Wasser u. eine elektr. Meth. z. Bestimmg. desselben 12. 26.
- Pfuhl, F., Vorrichtg. z. Nachweis d. Brechungsgesetzes d. Lichtstrahlen 19. 59.
- Pfund, A. H., Neubestimmg. d. Wellenlängen einiger Normal-Eisenlinien 29. 235.
- Phakometer s. Optik II.
- Philipps, I. W., Schleifmaschine f. Spiralbohrer 11. 147.
- Philips, A., Modifikation d. Soxhletschen Extraktionsapp. z. Extraktion b. Siedetemperatur 16. 63.
- Phonograph s. Akustik.
- Phosphoroskop s. Optik II.
- Photochronograph s. Astronomie I und Zeitmessung.
- Photogrammetrie s. Geodäsie IV u. Photographie II.
- Photographie.**
- I. Objektive, Kameras, Verschlüsse, photogr. Hilfsapparate: Plattenwechselvorrichtung für photogr. Kamera, Wünsche 11. 38 P. — Objektivverschluß f. photogr. App., Gross 11. 74 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. gleichmäß. Gesichtsfeldes bei photogr. Weitwinkelobjektiven, Hartnack 11. 107 P. — Apparat zur Erzeugung von Magnesiumlicht für photographische Zwecke, Zimmer 11. 108 P. — Magnesium-Beleuchtungsapp., Beurepaire 11. 108 P. — Tragb. photogr. Kamera, Stirn 11. 109 P. — Vorrichtg. z. Verstellen d. Schlitzweite v. Jalousieverschlüssen b. photogr. App., Anschütz 11. 109 P., 145 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Magnesiumlicht, Köst 11. 145 P.; Blänsdorf Nachfolger 11. 145 P.; Schirm 11. 201 P. — App. z. Verbreiterg. v. photogr. Sternspektr., Scheiner 11. 229. — Photogr. Kamera, Stein 11. 235 P. — Panorama- od. Wandelkamera, Damoiseau 11. 274 P. — Objektivverschluß f. photograph. Apparate, Rosenmüller 11. 383 P. — Zusammenlegb. Stativ f. geometr. u. photogr. Zwecke, Unte 11. 383 P. — Benutzg. d. elektr. Glühlichts für photogr. selbstregistr. App., Wild 11. 411. — Photogr. Kamera m. schwingender Objektivhülse, Pinkernelle 11. 420 P. — Photogr. Detektivkamera, Bloch 11. 422 P. — Momentverschluß f. photogr. Objektive, Wünsche 11. 422 P. — Photogr. Kamera, Lumière 11. 422 P. — Photogr. App. f. Serienaufnahmen, Kohlrausch 11. 454 P. — Photogr. Kamera, Luce 11. 455 P. — Photogr. App., Greene, Evans 11. 456 P. — Photogr. Kamera f. biegsame Platten, Whitney 12. 35 P. — Plattenwechselvorrichtg. an photogr. Kameras, Wier 12. 35 P. — Photogr. Kamera m. Plattenwechselvorrichtg., Wünsche 12. 79 P. — Vorrichtg. an photogr. Kamera z. Verhindern e. mehrmaligen Belichtg. d. Platten, Krügener 12. 79 P. — Plattenwechselvorrichtg. f. photogr. Kassetten m. ausziehbb., mit e. Balg umgebenen Plattenkasten, Krügener 12. 111 P. — Photogr. Kamera m. verstellb. Objektivkasten, Stirn 12. 113 P. — Einstellvorrichtg. f. photogr. Objektive, Gundlach 12. 150 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Magnesium-Blitzlicht, Habel 12. 150 P. — Ladevorrichtg. f. Magnesium-Blitzlampen, Ramspeck & Knoblich 12. 151 P. — Objektivverschluß f. photogr. App., Kessler 12. 183 P. — Verf. z. Herstellg. v. Glimmerplatten f. photogr. Zwecke, Moh 12. 215 P. — Einfußiges Stockstativ f. photogr. Apparate, Meyer 12. 216 P. — Zusammenlegbare photogr. Kamera, Langenbruch 12. 216 P. — Vorrichtg. an photogr. Kamera z. Wechseln d. Platten, Schaye 12. 218 P. — Magnesium-Blitzlichtlampe, Sinsel 12. 362 P. — Panorama-Kamera, Hoffmann 13. 74 P. — App. z. Entwickeln u. Fixieren photogr. Platten, Clément & Gilmer 13. 172 P. — Kamera m. Vorbau f. Landschaftsaufnahmen, Micklewood 13. 173 P. — Photogr. Rollkassette, Krügener 13. 173 P. — Photogr. Expositionsmesser, Frantz 13. 173 P. — Zündvorrichtg. f. Magnesiumblitzpulver, Heseke 13. 214 P. — Photogr. Taschenkamera, Servus 13. 362 P. — Objektivverschluß, Harbers 13. 395 P. — Magazin-Kamera m. einf. Plattenmagazin, Williams 13. 396 P. — Magazin-Kamera, Stirn 14. 37 P. — Antriebsvorrichtung f. Sektorenverschlüsse, Kraft, Steinberger 14. 109 P. — Rollkassette, de Faucompré 14. 110 P. — Objektivverschluß f. Moment- u. Zeitbelichtg., Haake, Albers 14. 151 P. — Wechselkassette, Stegemann 14. 151 P. — Ladevorrichtg. f. Magnesiumblitzlampen, Besle 14. 187 P. — Vorrichtg. z. Entwickeln u. Aufziehen d. lichtempfindlichen Papiers bei photogr. Registriervorrichtgn. m. Papiertrommel, Raps 14. 187 P. — Universal-Sensitometer, Scheiner 14. 201. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Magnesiumblitz, Schirm 14. 220 P. — Magazin-Kassette f. Häute (films), Schreiner 14. 299 P. — Sektorenverschluß f. Moment- u. Zeitbelichtg., Prigge & Schlegel 14. 377 P. — Objektivverschluß, Brandauer 14. 378 P. — Beleuchtungsverf. f. mikrophograph. Zwecke, Köhler 14. 410. — Teleskopobjektive f. photogr. Gebrauch, Taylor 14. 448; Notiz dazu, Czapski 15. 74; Bemerkg. dazu, Steinheil 15. 75. — Objektivver-

schluß f. Moment- u. Zeitaufnahme, Sokol 15. 154 P. — Momentverschlüsse und ihre Prüfung, Koch 15. 244; Notiz dazu, Koch 15. 352. — Objektivverschluß, Linhof 15. 267 P. — Verf. z. Wechseln v. Platten in photogr. Kameras, Krügener 15. 268 P. — Magazinkamera, bei welcher d. Auswechseln d. Platten sowie d. Spannen u. Öffnen d. Objektivverschlusses v. einer Stelle aus erfolgt, Gerlach 15. 270 P. — Magazinkamera in Form e. Opernglases, Carpentier 15. 311 P. — Photographie in natürl. Farben nach e. indirekten Meth., Lumière 15. 344. — Irisblendenverschluß m. verstellb. Öffng., Zeiss 15. 383 P. — Die b. d. Photogravüre angewandten rechteckigen Netze, Féry 15. 414. — Anwendg. d. Irisblendg. z. photogr. Verschlüssen, Boas 15. 443. — Objektivverschluß f. photogr. Kameras, Dressler 15. 457 P. — Sektoren-Verschluß m. in einer Ebene schwingenden Sektorenplatten, Goerz 15. 457 P. — Objektiv-Verschluß, Delug 15. 459 P. — Panoramenaufnahmen mit d. photogr. App. „Photojumelle“, Carpentier 16. 29. — Linsenkonstruktion, welche dazu dient, einen auf visuellen Gebrauch korrigierten Refraktor f. photogr. Aufnahmen m. dem Spektroskop geeignet zu machen, Keeler 16. 60. — Beiträge zur photographischen Optik, Lummer 17. 208, 225, 264. — Bedingungen für die Verzeichnungsfreiheit opt. Systeme m. besond. Bezugnahme auf d. bestehenden Typen photogr. Objektive, von Rohr 17. 271. — Optische Methode zur Verstärkung photographischer Bilder, Lord Rayleigh 17. 375. — Beitrag z. Kenntnis d. geschichtl. Entwickl. d. Ansichten üb. d. Verzeichnungsfreiheit photogr. Objektive, v. Rohr 18. 4. — Photogr. Korrektionslinse des Emerson Mc Millin-Observatoriums, Lord 18. 28. — Lichtverteilung in der Brennebene photographischer Objektive mit besonderer Berücksichtigg. d. bei einf. Landschaftslinsen u. symmetr. Konstruktionen auftretenden Unterschiede, v. Rohr 18. 171, 197. — Hilfseinrichtg. f. Herstellg. photogr. Vergrößerern., Carpentier 18. 288. — Astrophotograph. Objektiv m. beträchtlich vermindertem sekundärem Spektrum, Harting, Zeiss 19. 269. — L. v. Seidels Formeln z. Durchrechng. v. Strahlen durch ein zentriertes Linsensystem, nebst Anwendg. auf photogr. Objektive, Wanach 20. 161; Bemerkungen dazu, Harting 20. 234. — App. z. Prüfg. photogr. Momentverschlüsse, Nerrlich 20. 269. — Photogr. App. f. Momentaufnahmen, Sigrist 20. 306. — Ältere Porträtobjektive, v. Rohr 21. 49. — Mikrostereoskopie u. vergrößernde Stereoskopkamera, Drüner 21. 58. — Eigenschaften d. Systeme photogr. Objektive, Sissingh 22. 283. — Kamera z. stereoskop. Abbildg. mikroskop. u. makroskop. Objekte, Leiss, Fuess 24. 61. — Geschwindigkeitsmessgn. an Momentverschlüssen, Lehmann, Steinhil 24. 74. — Verzeichnungsfehler photogr. Objektive, Wandersleb 27. 33, 75. — Darstellg. d. Verzeichnungsfehler photogr. Objektive, Staebble 27. 173. — Photogr. Objektiv, das e. Uranglaslinse enthält,

Houdaille 27. 233. — Trockenplatte „Omnicolore“, die nach Entwickl. d. natürl. Farben wiedergibt, Jouglu 27. 258. — Studien zur Sensitometrie: I. Die Tageslicht-Sensitometrie photograph. Platten u. Vorschlag eines einheitl. Dispersions-Systems, Wallace 28. 53. — Photograph. Platten, welche Relief u. Farbe wiedergeben, Estanave 29. 87. — Beiträge zur photograph. Optik aus d. Anfängen d. Photographie, v. Rohr 29. 138. — Meth. z. Prüfg. photogr. Momentverschlüsse, Campbell, Smith 30. 85. — Konstruktion v. Korrektionslinsen, Boegehold 30. 302.

II. Anwendungen der Photographie in der Astronomie, Physik u. s. w.: Photogr. Meth. d. Breitenbestimmg. aus Zenitsternen, Kapteyn 11. 101. — Resultate d. Vorarbeiten z. Herstellg. e. photogr. Himmelskarte, Scheiner 11. 366, 394. — Photochronograph d. *Georgetown College Observatory*, Knopf 12. 242. — Photogr. Photometer z. Bestimmg. v. Sterngrößen, Wilson 12. 323. — Anwendung der Photographie beim Halbschatten-Polarimeter, Chauvin, Fabre 13. 104. — Photochronograph in seiner Anwendg. zu Polhöhenbestimmgn., Knopf 13. 150; Algué, Knopf 14. 79. — Astron.-photogr. Aufnahme mit den im Handel vorkommenden Linsen, Harkness 13. 168. — Spektroheliograph f. d. 40-zölligen Refraktor d. Yerkes-Observ., Hale 14. 452. — App. z. Ausmessg. photogr. Platten f. d. Himmelsphotographie, Tisserand 15. 30. — Einrichtg. z. selbsttät. Aufzeichnen v. Zeit- u. Wertbestimmungslinien bei e. Vorrichtg. z. selbsttät. photogr. Registrierg. d. Zeigerstellgn. v. Meßinstr., Raps 15. 37 P. — Zerlegb. Phototheodolit für Präzisionsmessg., Ney 15. 55. — Instr. z. photogr. Aufnahme v. Meteoren, Elkin 15. 74. — Photogr. Zenitfernrohr d. *Georgetown* Sternwarte, Knopf 15. 97. — Bestimmg. d. Lage d. Himmelspoles durch d. Photographie, Flammarion 15. 223. — Bestimmg. d. Zeit eines Sterndurchganges durch d. Meridian auf eine v. d. persönl. Gleichg. unabhängige Weise, Lippmann 15. 225. — Photogrammetr. Theodolit f. Hochgebirgsaufnahmen, Finsterwalder, Ott 15. 370. — Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen, Schumann 16. 28. — Röhrenform zur Photographie mit Röntgenschen Strahlen, Boas 16. 117. — Sternphotographie mit kleinen Fernrohren ohne Uhrwerk, Lunt 16. 338. — Photographische Bestimmungsweise d. Polhöhe u. mit d. photogr. Zenitteleskop bisher gewonnene Resultate, Marcuse 16. 340. — Photogr. Bestimmungsweise d. Polhöhe, Marcuse 17. 22. — Am photogr. u. am visuellen Zenitteleskop erhaltene Resultate, Schnauder, Hecker 17. 22. — Vergleichg. d. opt. u. d. photogr. Beobachtungsmeth. zur Bestimmg. d. Breitenvariation, Albrecht 17. 22. — Phototheodolite v. Prof. Koppe, Kahle 17. 33. — Meth. d. photogr. Registrierg. z. Studium d. Ausdehng. v. Flüssigkeiten, Berget 17. 58. — Anwendg. d. Photographie auf d. Detail-Aufnahmen zur Montblanc-Karte in 1 : 20 000, Vallot 17. 116. — Anwendung der Photographie auf die

Messung von Brechungsquotienten, Lumière 17. 316. — Spektrophotographische App., Leiss, Fuess 17. 321, 357. — Apparat z. Ausmessg. v. Sternphotogr. 17. 344. — „Dunkles Licht“ u. Durchlässigkeit des Ebonits für Licht, Perrigot 17. 347. — Erklärg. einiger Versuche v. G. Le Bon, Becquerel 17. 347. — Anwendg. d. Photographie f. technische Zwecke u. einige neue photogr. u. photogrammetr. App., Müller 17. 374. — Photogr. Photometrierverf. u. seine Anwendg. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spektralgebietes, Simon 18. 26. — Apparat zur Bestimmung der v. Luftschiffen erreichten Höhe, Cailletet 18. 55. — Phototheodolit, Bridges-Lee 18. 62. — Photogr. Seismometer, Agamennone 18. 220. — Erweiterte Anwendg. d. Photographie in d. Astronomie, Pickering 18. 254. — Gitter-Spektralapp., Olsen 18. 280. — Quarzspektrographen und spektrophotographische Hilfsapparate, Leiss, Fuess 18. 325. — Photographie manometrischer Flammen, Nichols, Merritt 18. 385. — App. u. Meth. z. photogr. Messg. v. Flächenhelligkeiten, Hartmann 19. 97. — Photogrammetr. Wolkenautomat u. seine Justierg., Sprung 19. 111, 129. — Phototopograph. App., Paganini 19. 191. — App. z. photogr. Registrierung senkrechter Schiffsbeweggn., Ach 19. 309. — Bemerkungen über den Bau und die Justierung von Spektrographen, Hartmann 20. 17, 47. — Arbeiten u. Fortschritte auf d. Gebiete d. Photogrammetrie i. J. 1898, Doležal 20. 86. — Photographische Aufnahme der Chromosphäre der Sonne auf dem Observatorium zu Paris und Meudon, Deslandres 20. 187. — Meth. z. Demonstration u. Photogr. v. Stromkurven, Zenneck 20. 191. — Photograph. Darstellg. v. Strom- u. Spannungskurven m. d. Braunschen Röhre, Wehnelt, Donath 20. 221. — Meth. z. Einstellg. e. photogr. Fernrohres, Meslin 20. 277. — Photogr. Aufnahmen der Newtonschen Farbenringe, Czermak 20. 307. — App. z. Mitführg. d. photogr. Platte, welche den von einem Siderostaten kommenden Strahlen exponiert ist, Lippmann 21. 210. — Meteorograph für veränderliche Polhöhe m. großem Bildfeld u. vollständig freier Visur, Kotersitz 21. 334. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich, Zeiss 22. 65, 133, 178, 229. — Untersuchg. d. Wachstums d. Kristalle m. Hilfe mikrophotogr. Momentaufnahmen, Richards, Archibald 22. 93. — App. z. Messg. v. astronom. Längendifferenzen mittels d. Photographie, Lippmann 22. 196. — Bruce-Spektrograph d. Yerkes-Sternwarte, Frost 22. 217. — Ausmessg. d. Sternörter auf photogr. Platten, Loewy 22. 220. — Universal-Spektralapp., Lehmann, Steinheil 22. 261. — Konstruktion von Höhenkurven und Plänen auf Grund stereophotogrammetr. Messgn. m. Hilfe d. Stereo-Komparators, Pulfrich, Zeiss 23. 43. — Neue Art d. Herstellung topographischer Karten und ein hierfür bestimmter Stereo-Planigraph, Pulfrich, Zeiss 23. 133. — Porros Instr. f. photogrammetr. Zwecke, Doležal 23. 195.

— Neue Phototheodolit-Konstruktion, Láská 23. 209. — Versuch z. prakt. Erprobg. d. Stereo-Photogrammetrie f. d. Zwecke d. Topographie, Pulfrich, Zeiss 23. 317. — Photographische Spektrophotometrie, Camichel 24. 91. — Photogrammetr. Fokometer f. d. mikroskop. Optik, Legros 24. 183. — Justierg. u. Benutzg. d. photogrammetr. Wolkenautomaten, Sprung 24. 206. — Quarzspektrograph, Lehmann, Steinheil 24. 230. — Chronophotographie schneller Vorgänge m. elektr. Funken, Bull 24. 253. — Kameraobjektiv f. Spektrographen, Hartmann 24. 257. — Lowell-Spektrograph, Slipher 24. 298. — Spektroheliograph d. Potsdamer Observ., Kempf 24. 317. — Photogrammetr. Stereoskopapp., Schell 24. 333. — Mikrophotograph. Einrichtung f. ultraviolettes Licht, Köhler, v. Rohr, Zeiss 24. 341. — Lichtstarker Spektrograph, Lehmann, Steinheil 24. 358. — Stereophotogrammetr. Bestimmg. d. Lage eines Punktes im Raume, Schell 25. 24. — Mittel, um in ebenem Gelände rasch e. Lageplan aus Ballonphotographien zu erhalten, Laussedat 25. 82. — Vereinfacht. Montierg. größerer Rowlandscher Gitter (Gitterspektrographen), Leiss, Fuess 25. 96. Anwendg. stereoskop. Bilder z. Konstruktion v. Plänen, Laussedat 25. 155. — Quarzspektrographen f. astrophysikalische Zwecke, Hartmann 25. 161. — Photogr. Bruce-Fernrohr d. Yerkes-Sternwarte, Barnard 25. 177. — Registrierpyrometer, Kurnakow 25. 212. — Photogr. Meridianfernrohr z. Bestimmg. d. Rektaszensionen d. Sterne, Mascart, Ebert 25. 344. — Topograph. Karte e. ausgedehnten Gebiets, die in sehr kurzer Zeit photogrammetr. aufgenommen wurde, Laussedat 26. 160. — Kleines Saitengalvanometer nebst photogr. Registrierapp., Edelmann jun. 26. 231. — App. z. photogr. Registrierg. u. gleichzeitigen Skalenbeobachtg., Schmidt 26. 269. — Photogrammetrie ohne Theodolit, Fuchs 26. 285. — Topograph. Triangulation durch Stereo-Photogrammetrie, Seliger 26. 310. — Großer Quarzspektrograph, Lewis 26. 316. — Transportables Quadrantelektrometer m. photogr. Registrierg., Elster, Geitel 26. 322. — Spektrograph f. sichtbares u. ultraviolettes Licht, Löwe, Zeiss 26. 330. — Spektrograph f. Ultrarot, Lehmann 26. 353. — Duddellscher Oszillograph f. hohe Spannungen, Ramsay 26. 373. — Photogr. Azimutbestimmg., Klingatsch 27. 21. — Photogrammeter v. Finsterwalder, Sedlbauer 27. 54. — App. f. photogr. Photometrie, Cousin 27. 133. — Meßapparat für photogr. Platten von O. Toepfer & Sohn in Potsdam, Wolfer 27. 297. — Phototheodolite nach Pulfrich: I. Feld-Phototheodolit; leicht transportabler Stereokomparator, Mod. D. f. topogr. Vermessungsarbeiten, Zeiss 27. 312. — Stand-Phototheodolite und deren Gebrauch an Bord eines Schiffes, Pulfrich 28. 72. — Verfahren d. Körpermessg., Pulfrich 28. 117. — Ausmessg. stereophotogrammetr. Küstenaufnahmen v. Schiff aus, Pulfrich, Zeiss 28. 317. — Einf. Quarzspektrograph, Reichenheim 28. 340; Notiz dazu 28.

384. — Universalspektrograph, konstruiert v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam, Hagenbach 28. 368. — Stereophotogrammetr. Landesvermessg., Thompson 28. 371. — Autostereograph, v. Orel 28. 371. — Versuch photogrammetr. Küstenaufnahmen, v. Bock 29. 58. — Einf. Meth. z. Einstellen v. Quarzspektrographen, Koch 29. 361. — Untersuchungen schwingender Flammen, Marbe, Seddig 30. 126.
- III. Literatur: Lehrb. d. Mikrophotographie, Neuhauss 11. 69. — Photogr. Meßkunst, Photogrammetrie u. Phototopographie, Pollack 11. 344. — Prakt. Taschenbuch d. Photographie, Vogel 11. 451; 12. 360; 14. 147; 21. 220. — Elemente d. photogr. Optik, Schroeder 12. 175. — Photogr. Bibliothek: Photogr. Ortsbestimmg. ohne Chronometer u. Verbindg. d. dadurch bestimmten Punkte untereinander, Stolze 18. 285. — Photogr. Optik ohne mathem. Entwicklgn. f. Fachleute u. Liebhaber, Miethe 18. 472. — Chronophotographie, Marey 14. 146. — *La théorie des procédés photographiques*, de la Baume Pluvinel 16. 127. — Photogrammetrie u. internat. Wolkenmessg., Koppe 16. 160. — Zur Geschichte u. Theorie d. photogr. Teleobjektivs m. besond. Berücksichtigg. der durch d. Art seiner Strahlenbegrenzg. bedingten Perspektive, v. Rohr 17. 351. — Fernrohrobjektiv im Porträt-, Architektur- u. Landschaftsfache, Schmidt 18. 355. — Praktikum d. wissenschaftl. Photographie, Kaiserling 19. 127. — Theorie u. Geschichte d. photogr. Objektivs, v. Rohr 19. 383. — *Telephotography an elementary treatise on the construction and application of the telephotographic lens*, Dallmeyer 20. 94. — Lehrb. d. prakt. Photographie, Miethe 22. 287. — Jahrb. f. Photographie u. Reproduktionstechnik, Eder 23. 379; 26. 377; 28. 351; 29. 64. — Grundlagen d. Farbenphotographie, Donath 26. 374. — Beiträge z. Theorie u. Praxis der direkten Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode, Lehmann 27. 63. — Theorie u. Praxis d. Farbenphotogr. m. Autochromplatten, v. Hübl 30. 88.
- Photometrie:** Montierg. d. Milchglasplattenphotometers, Weber 11. 6. — Photometr. Untersuchgn.: IV. Die photom. App. d. Reichsanstalt f. d. techn. Gebrauch; V. Neues Spektralphotom.; VI. Verwendg. d. Talbotschen Gesetzes i. d. Photometrie, Lummer, Brodhun 12. 41, 132; 16. 299. — Kolorimeter, Gallenkamp 12. 77 P. — Einrichtg. d. Spalten an Polarisationsphotometern, um auch ohne Achromatisierung der Kalkspatprismen vollständige Achromasie d. Grenzlinie zu erhalten, Czapski 12. 161. — Photogr. Photometer z. Bestimmg. v. Sterngrößen, Wilson 12. 323. — Kolorimeter f. Rübensäfte, Pellet, Demichel 12. 387. — Hoppe-Seylers kolorim. Doppelpipette, Albrecht 12. 417. — Photometer f. elektr. Glühlampen, Kurz 12. 399 P. — Beglaubigg. d. Hefnerlampe, Reichsanstalt 13. 257. — Verf. z. Bestimmg. d. Leuchtkraft, Simonoff 13. 327 P. — Photometer, Seguy 13. 430. — Verf. z. Messg. v. Lichtstärken unter Verwendg. e. lichtelektr. Vakuumzelle, Elster, Geitel 18. 474 P. — Photometer, Lehmann 14. 101. — Kolorimeter m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Krüß 14. 102. — Astrophotometer, Lagrange, Stroobant 14. 182. — Universal-Sensitometer, Scheiner 14. 201. — Kolorimeter m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Pulfrich 14. 210. — Verschied. Formen d. Photometer nach Lummer u. Brodhun, Krüß 14. 256. — Einiges üb. Photometrie, Thompson 14. 294. — Bericht d. Photometrie-Kommission d. Vereinigg. v. Gasfabrikanten in Holland 14. 447. — Abhängigkeit d. Hefnerlampe u. d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft, Liebenthal 15. 157. — Untersuchgn. üb. Sichtweite u. Helligkeit d. Schiffspositionslaternen, Seewarte Hamburg 15. 185. — Direkte Messg. d. mittl. sphärisch. Helligkeit d. Lichtquellen, Blondel 15. 303. — Verf. z. Messg. v. Lichtstärken unter Anwendg. e. lichtelektr. Vakuumzelle, Elster, Geitel 15. 309 P. — Chlorknallgas-Photometer, Kremer 15. 420 P. — Elektr. Messgn. d. Sternenlichts, Minchin 16. 126. — Verbessertes tragb. Photometer, Preece, Trotter 16. 157. — Durchlässigkeit u. Photometrie d. X-Strahlen, Röiti 17. 27. — Spektrophotometer m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Krüß 18. 12. — Photogr. Photometrierverf. u. seine Anwendg. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spektralgebietes, Simon 18. 26. — App. u. Meth. z. photogr. Messg. v. Flächenhelligkeiten, Hartmann 19. 97. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen, Liebenthal 19. 193, 225. — Reflexionsvermögen v. Metallen u. belegten Glasspiegeln, Hagen, Rubens 19. 293. — Beiträge z. Photometrie d. Himmels, Jensen 20. 124. — Flackerphotometer, Rood 20. 190. — Spektrophotometer u. opt. Meth. seiner Kalibration, Brace 20. 210. — Universalstativ f. Glühlampenphotometrie, Sharp 20. 225. — Absorption d. Lichts in festen Körpern, Koenigsberger 21. 59, 362. — Mikrophotometer z. Messg. d. Absorption d. Lichts, Koenigsberger 21. 129. — App. z. Photometrierg. in allen Richtgn. d. Raumes, Krüß, Herschkowitsch 21. 364. — Verhältnis d. Lichtstärken v. Sonne u. Himmel, Majorana 22. 26. — Opt. Pyrometer, Holborn, Kurlbaum 22. 55. — Spektralvorrichtg. am Mikrophotometer, Koenigsberger 22. 88. — Messg. d. Helligkeit v. Prismenfernrohren, Krüß 23. 8. — Bemerkgn. üb. spektrophotometr. Versuchsanordnungen, Tuckermann 23. 52. — Durchlässigkeit e. Anzahl Jenaer opt. Gläser f. ultraviolette Strahlen, Krüß 23. 197, 229. — Einfluß d. Beugg. auf d. Verschwinden d. Trennungslinie im Gesichtsfelde photometr. Vergleichsvorrichtgn., Brodhun, Schönrock 24. 70. — Photogr. Spektrophotometrie, Camichel 24. 91. — Photometrie v. elektr. Lampen, Fleming 24. 91. — Intensität d. Sonnenlichts, Fabry 24. 124. — Registriervorrichtg. d. Zöllnerschen Photometers, Clemens 24. 129. — Verbesserung. des Spektrophotometers m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Krüß 24. 201. — Flimmerphotometer u. Messg. verschieden-

farb. Lichtes, Krüß 24. 250. — Flimmerphotometer, Simmance, Abady 24. 250. — Verbesserte Form d. Zinkkugelphotometers z. Bestimmg. d. ultravioletten Sonnenstrahlg., Elster, Geitel 24. 280. — Rotierender Sektor, dessen Winkel während d. Rotation verändert u. abgelesen werden kann, Brodhun 24. 313. — Untersuchgn. üb. d. 10 Kerzen-Pentanlampe v. Harcourt, Paterson 25. 26. — Flimmerphotometer, Bechstein, Schmidt & Haensch 25. 45. — Zur Flimmerphotometrie, Krüß 25. 98. — Polarisations-Kolorimeter, Meisling 25. 185. — Kolorimetr. Eisenbestimmg. im Blute m. Meislings Universalkolorimeter, Oerum 25. 185. — Astrophotometrie, Strehl 25. 199. — Kalibrierg. e. Keilphotometers, Maddrill 26. 58. — Flimmerphotometer m. zwei in d. Phase verschob. Flimmerphänomenen, Bechstein, Schmidt & Haensch 26. 249. — Spektroskop. Vorrichtungen, Leiss, Fuess 26. 307. — Ulbricht'sches Kugelphotometer (Sammelreferat) 26. 316. — Photometer z. Messg. d. Helligkeit d. Umgeb. d. Sonne, Deslandres, Bernard 26. 369. — Praktische Bestimmg. d. mittl. räuml. Lichtstärke v. Glühlampen u. v. Bogenlampen, Dyke 26. 370. — Meßbare Lichtschwächg. durch rotierende Prismen u. ruhenden Sektor, Brodhun 27. 8. — App. f. photographische Photometrie, Cousin 27. 133. — Photometer mit proportionaler Teilung und dezimal erweitertem Meßbereich, Bechstein, Schmidt & Haensch 27. 178. — Starklichtphotometrie, Krüß 27. 285. — Farben-Phänomene in d. Photometrie, Dow 27. 288. — Verbessern. am Hufnerschen Spektrophotometer, Twyman 27. 321. — Photometr. Vergleich zw. der Hefnerlampe, der 10 Kerzen-Pentanlampe v. Vernon Harcourt u. der Carcellampe 27. 323. — Vergleich d. Lichteinheit d. Vereinigten Staaten m. denen v. Deutschland, England u. Frankreich, Hyde 27. 382. — Beschreibg. von zwei Raumwinkelmessern, Weber 28. 129. — Eine Form d. Kosinus-Flimmerphotometers, Dow 28. 160. — Universalphotometer v. Trotter 28. 195. — Photometer, Paulus 28. 221. — Verf. z. Aufnahme der Lichtverteilungskurve u. des Gleichförmigkeitsgrades künstl. Lichtquell., Voegé 28. 252. — Königsches Spektralphotometer in neuer Anordng. u. seine Verwendg. z. Bestimmg. chem. Gleichgewichte, Hildebrand 28. 254. — Spektrophotometer nach Art des Hufnerschen, Houstoun 28. 272. — Verbessern. d. Vierordtschen Doppelspaltmeth., Krüß 28. 296. — Spektrophotometr. Untersuchgn. an normalen u. farbenblinden Augen, Tufts 29. 60. — Photometer m. direkter Ablesg., Féry 29. 125. — Universal-Photometer, Sharp, Millar 29. 166. — Harrisons Universal-Photometer 29. 166. — Vorschlag für e. internat. Lichteinheit 29. 264. — Anwendg. d. Kugelphotometers; Lichtschwerpunkt-Bestimmg., Ulbricht 29. 353. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. photometr. u. spektrograph. Messgn. u. f. die Messg. v. Sterngrößen, Pulfrich 30. 1. — Beobachtgn. üb. photometr. Genauigkeit, Kennelly, Whiting 30. 84. — Physiolog. Grundlagen d. Flim-

merphotometers, Dow 30. 224. — Spektrophotometer u. Photometrie gefärbter Lichtquellen, Thovet 30. 313. — Photometer nach Lummer u. Brodhun f. zweiaugig. Beobachtg., Krüß 30. 329. — Zerstreutes Licht in d. Spektrophotometrie u. neue Spektrophotometer-Form, Ives 30. 342. — Literatur: *Photometrical measurements and manual for the general practice of photometry*, Stine 20. 371. — Katalog üb. photometr. App., Schmidt & Haensch 26. 38. — Prakt. Photometrie, Liebenthal 28. 56. — Preisliste üb. wissenschaftl. Instr., Krüß 28. 382. — Spektralanalyt. u. photometr. Theorien, Scheiner 30. 130. — Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse, G. u. H. Krüß 30. 166.

Phototheodolit s. Geodäsie IV.

Phototopographie s. Geodäsie IV.

Physikalisch-Technische Reichsanstalt s. Reichsanstalt.

Physiologie: Studien üb. graph. Zeitregistrierg., Jaquet 11. 447. — Selbsttät. Blutgaspumpe, Kossel, Raps 13. 141. — Helmholtz'scher Farbenmischapp., Schmidt & Haensch 13. 200. — Elektr. Zeitverzeichner, de Lautour Wells 14. 38 P. — Luftdichte Pleura-Kanüle, Meltzer 14. 445. — App. z. Messen d. Stärke u. Dauer v. Luftströmen (Lungenprüfer), Ruske 14. 459 P. — Perimeter, Epstein 15. 400. — Neues Audiometer, Henry 16. 311. — Neues Kymographion, Epstein 16. 332. — Kymographion n. Prof. Hürthle, Albrecht 17. 29; Erwiderung darauf, Epstein 17. 30. — Laryngometer, Exner 17. 371. — Spektraler Farbenmischapp., Asher 25. 52. — Geschwindigkeitsmesser f. ström. Luft (Äerodromometer), Zwaardemaker 28. 17. Literatur: Handb. d. physiolog. Optik, v. Helmholtz 12. 178, 394; 15. 36, 266; 17. 128.

Pickering, E. C., Erweit. Anwendg. d. Photographie in d. Astronomie 18. 254.

Pickering, W. H., Fernrohr-Einrichtgn. u. Kuppeln 15. 72.

Pickhardt, G., Drehbankschnüre aus Stahldraht 13. 76.

Pierce, G. W., Anwendg. d. Radiomikrometers z. Messg. kurzer elektr. Wellen 21. 27.

Pigeon, L., Spiegelstereoskop 27. 255.

Pionchon, J., Opt. Meth. d. Studiums v. Wechselströmen 16. 255.

Piper, C. W., Brennweitenmeßapp. 29. 123.

Pipette s. Laboratoriumsapparate.

v. Pirani, M., Selbstzeig. Vakuum-Meßinstr. 27. 88.

de Place, App. z. Untersuchg. d. inneren Struktur v. Metallmassen 13. 29.

Planigraph s. Geodäsie IV.

Planimetrie: Stangenplanimeter v. Prytz, nebst einigen Bemerkgn. z. Praxis d. Polarplanimeters, Hammer 15. 90; Notizen dazu, Kunze 15. 156, 352; Notiz dazu, Schadewell 15. 232. — Bericht über Planimeter, Henrici 15. 263. — Polarpl., Coradi 15. 310 P. — Planimeter, Mönkemöller 15. 456 P. — Notiz zu „Bemerkgn. z. Praxis d. Polarpl.“, Hammer 16. 64. — Neuern. am Prytzschen Pl., Scott 16. 183. — Goodmans Hatchet-Pl. 16. 309. — Panintegrimeter, ein Instr. z. Messen v. Kurven-

- längen u. v. Flächen, Kohlmorgen 16. 333. — Stangenpl. v. Prytz, Maffiotti 16. 341. — Hamannsches Polarpl., Hammer 16. 361; Notiz dazu, Bohn 17. 54; Notiz dazu, Hammer 17. 96. — Stangenpl., insbesond. ein Stangenpl. m. Rolle, Hamann 17. 30. — Beil-Pl., Gentili 17. 93. — Mönkemöllersches Pl., Hüser 17. 93. — Kontroll-Schienen f. gewöhnl. Polarplanimeter, Hammer 17. 115. — Mathemat. Theorie d. Pl. v. Lippincott, Wolcott 17. 224. — Neuerg. am Kompensations-Pl., Lang 18. 224. — Koordinatenpl. v. Hammer, Neuendorf 19. 118. — Harmon. Analyse m. d. Polarpl., Finsterwalder 19. 283. — Untersuchgn. üb. d. Harfenpl. v. Mönkemöller, Hamann 20. 121. — Lippincotts Pl., Greenhill 20. 152. — Schneidenradplanimeter, Fieguth 22. 221. — Stangenplanimeter (Beilschneidenplanimeter) v. H. Prytz, Maffiotti 22. 338. — Planimeter, Bryan 23. 249. — Planimeter, einf. u. ohne Mathematik erläutert, Tennant 23. 281. — Genauigk. d. Flächeninhaltsbestimmg. m. d. Hyperbelfafel, Kummer 24. 330. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittl. Ordinaten belieb. Abschnitte v. registrier. Kurven, Schmidt 25. 261. — Beilschneidenplanimeter, Kriloff 25. 347; Notiz dazu, Prytz 26. 40. — Diagramm- und Flächenmesser; vollständ. Ersatz f. d. Planimeter z. schnellen u. genauen Ausrechnen beliebig begrenzter Flächen, Dampfdiagramme u. s. w., Wilda 26. 340. — Hilfsmittel z. Flächenberechng., Gebers 27. 21. — Genauigkeit v. Flächenberechngn. m. d. Quadratmillimeter-Glasfahle, Lüdemann 27. 344. — Planimeterstudien, Dolezal 27. 375. — Planimeter u. seine Erfindg., Amsler 28. 79. — Linear-Planimeter Weber-Kern, Schnyder 28. 247. — Planimeter System Pregél, Richter & Co. 28. 373. — Zur Theorie d. Stangenplanimeters, Schreiber 29. 318. — Anwendg. d. Stangenplanimeters, Hammer 30. 47. — Präzisions-Stangenplanimeter, System Pregél, Schreiber 30. 196. — Stampfersches Scheiben-Polarplanimeter 30. 254. — Literatur: *Polar planimeter and its use in engineering calculations together with tables, diagrams and factors*, Wheatley 25. 59. — Plath, C., Preislisten üb. naut. Instr. 27. 385. — Platin s. Metalle. — Platinwiderstandsthermometers. Thermometrie. — Plummer, H. C., Mechan. Kompensation d. Drehg. des Gesichtsfeldes d. Siderostaten 21. 209. — Pluviograph s. Meteorologie IV. — Pockels, F., Ändergn. d. opt. Verhaltens verschied. Gläser durch elastische Deformation 22. 282. — Poggendorffsche Spiegelablesung s. Spiegel. — Poincaré, H., Theorie d. Wage v. Crémieu 24. 363. — Poincaré, L., s. Guillaume. — **Polarimetrie:** Konstruktion d. Babinetschen Kompensators, Schmidt 11. 439; Berichtigung dazu 12. 80. — Vorrichtg. zum schnellen Auswerfen d. Röhre aus Polarisationsapp., Cammerer 12. 181 P. — Vergleichbarkeit polarimetr. Messgn., Lippich 12. 333. — Anwendg. d. Photographie b. d. Halbschattenpolarimeter, Chauvin, Fabre 13. 104. — Elliptische Polarisierung im reflektierten Licht, Schmidt 14. 216. — Verbesserung. an Halbschattenpolarisatoren, Lippich 14. 326; Notiz dazu 14. 420. — Polarisationsinstr. m. dreiteiligem Gesichtsfeld, Strohmer 15. 345. — Opt. Drehungsvermögen d. Quarzes f. Natriumlicht, Gumlich 16. 97. — Prüfg. parallel z. Achse geschliff. Quarzplatten, Brunhes 16. 158. — Opt. Meth. d. Studiums v. Wechselströmen, Pionchon 16. 255. — Polarisationsapp. von H. Heele, Gumlich 16. 269; Notiz dazu, Gumlich 16. 352. — Magnetische Drehg. d. Polarisationssebene d. Lichtes in Flüssigkeiten. I. Teil: Schwefelkohlenstoff u. Wasser, Rodger, Watson 16. 281. — Dreiteiliger Halbschattenpolarisationsapp., Lippich 16. 313. — Über d. Verhalten zirkularpolarisierender Kristalle in gepulvertem Zustande, Landolt 16. 372. — Lupenstativ m. Polarisierung, Leiss, Fuess 17. 59. — Opt. Meth. z. Studium v. Wechselströmen, Abraham, Buisson 17. 376. — Rotationsdispersion d. Quarzes f. infrarote Strahlen, Dongier 18. 90. — Rotationsdispersion u. Temperaturkoeffizient d. Quarzes, Gumlich 18. 154. — Drehungsvermögen d. Quarzes f. d. infraroten Teil d. Spektrums, Dongier 18. 287. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Polarisationsapp. u. Saccharimeter, Martens 18. 335. — Meth., d. Kurvenform veränd. Ströme aufzunehmen, Switzer 19. 189. — Opt. Drehungsvermögen d. Zuckers, Mascart, Bénard 19. 287. — Verbesserung. d. Polaristrobometers, Wild 19. 348. — Analysator- od. Meßvorrichtgn. f. Saccharimeter, Martens, Schmidt & Haensch 20. 82. — Abhängigkeit d. spezif. Drehg. d. Zuckers v. d. Temperatur, Schönrock 20. 97. — Absolute Messgn. m. d. Polaristrobometer u. Benutzg. desselben m. weißen Lichtquellen, Wild 20. 245. — Meth. objektiver Darstellg. d. Eigenschaften d. polarisierten Lichts, Umow 20. 340. — Halbschattenanalysator, Macé de Lépinay 21. 90. — Spezif. Drehg. d. Zuckers u. ihre Änderg. mit d. Temperatur u. d. Wellenlänge, Pellat 21. 304. — Nachweis d. Zerlegg. d. Lichts in zwei zirkulare Komponenten b. d. elektromagnet. Drehg. d. Polarisationssebene, Brace 21. 363. — Theoret. Bestimmg. d. Achsenfehler v. Kristallplatten, Schönrock 22. 1. — App. z. Untersuchg. v. senkrecht z. Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte, Brodhun, Schönrock 22. 353. — Polarisationsapp. u. Saccharimeter, Pellin 24. 181. — Spektropolariskop m. dreiteil. Gesichtsfeld, Brace 24. 366. — Polarisations-Kolorimeter, Meisling 25. 185. — Kolorimetr. Eisenbestimmg. im Blute m. Meislings Universal-Kolorimeter, Oerum 25. 185. — Präzis.-Polarisations-Spektrometer, Leiss, Fuess 25. 340. — Polaristrobometergraph od. registrier. Polarimeter, Gaillard 25. 385. — Ellipt. Halbschatten-Polarisator u. Kompensator, Brace 26. 94. — Verschiedenheiten in einigen Eigenschaften v. Quarzen, Buisson 27. 24. — Spektralapp. f. Polarisations- u. Phasendifferenzmessgn., Lummer, Kynast 28. 194. — Beseitigg. des

- durch doppelbrech. Prismen erzeugten Astigmatismus, Tissot, Pellin 29. 62. — Halbschattenspolarimeter, Zehnder 29. 296. — Keilförmiger Biquarz f. Polarisationsapp. u. Saccharimeter, Wright 30. 198. — Nicol f. Projektionszwecke, v. Ignatowsky 30. 217.
- Literatur: *Polarisation et saccharimétrie*, Sidersky 16. 191. — Optisches Drehungsvermögen organ. Substanzen u. dessen prakt. Anwendgn., Landolt 18. 127.
- Polaristrobometer s. Polarimetrie.
- Polarplanimeter s. Planimetrie.
- Pollack, V., Photogr. Meßkunst, Photogrammetrie u. Phototopographie 11. 344.
- Pollock, J. A., s. Threlfall.
- Pomplun, W., Vergleichg. v. Thermometern in Temperaturen ü. 50° 11. 1.
- Pond, G. G., App. z. raschen Bestimmg. v. brennbaren Gasen 14. 370.
- Ponthus & Therrode, Feldmeßtheodolit 25. 223.
- Poore, C. L., u. S. A. Mitchell, Konkav-Gitter in d. Sternspektrographie 18. 219.
- Porges, Sicherheitsbrenner 18. 104.
- v. Possanner, B., Alkoholometr. Reduktions-Tabellen 11. 417.
- Powles, H. H. P., s. Russell.
- Poynting, J. H., Bestimmg. d. mittl. Dichte d. Erde u. d. Gravitationskonstante mittels d. gewöhnl. Wage 12. 422. — Doppelbildmikrometer m. Planparallelplatten 14. 59. — u. G. W. Todd, Meth. z. Bestimmg. d. Empfindlichk. einer Wage 29. 295.
- Preece, W. H., u. A. P. Trotter, Verb. tragb. Photometer 16. 157.
- Pregél, Th., Planimeter 28. 373.
- Pregésches Präzisions-Stangenplanimeter, Schreiber 30. 196.
- Preuß, E., Erweiterg. d. Poggendorffschen Spiegelablesungsmeth. 25. 213.
- Prévot, *Topographie* 19. 159.
- Pfriam, R., Brenner f. Natriumlicht 15. 387. — Einf. Extraktionsapp. 15. 424.
- Pringsheim, E., Argandlampe f. Spektralbeobachtgn. 12. 317.
- Prismen:** Gebrauch v. Flußspat in opt. Instr., Thompson 12. 106. — Doppelprisma f. Refraktometer, Zeiss 18. 291 P. — Prismen-kombination f. Sternspektroskopie, Newall 14. 369. — Präzisions-Winkelmesser f. rechtwinkl. Prismen, Halle 17. 138. — Flüssigkeitsprismen ohne Wände, Wadsworth 17. 253; Bemerkgn. dazu, Pulfrich 18. 29. — Doppelprisma z. Abstecken v. Winkeln v. 45° u. 90°, Dörgens 18. 21. — Winkelprisma v. Hensoldt f. 90°, 180° u. 45° 18. 22. — Aus Kalkspat u. Glas zusammengesetztes Nicolsches Prisma, Leiss 18. 58. — Neueinrichtgn. an d. Doppelprisma d. Abbeschen Refraktometers u. die v. d. Firma Zeiss hergestellten Refraktometer dieser Art, Pulfrich 18. 107. — Theorie d. Reversionsprismas, Wanach 19. 161; Notiz dazu 19. 224. — Refraktometer u. Meth. z. Bestimmg. d. Hauptbrechungsindizes e. opt. zweiachsigen Kristalles m. Hilfe d. Prismas, Viola 19. 276. — Folgergn. aus d. Prismenformeln, de Gramont 20. 306. — Hensoldtscher Entfernungsmesser 21. 311. — Bemerkgn. ü. d. Hensoldtschen Entfernungsmesser, Leman 21. 368; Erwiderung auf vorstehende Bemerkungen, Hammer 21. 370. — Neue Form d. Wernickeschen Flüssigkeitsprismas, Leiss, Fuess 21. 356. — Neue Form des Wernickeschen Flüssigkeitsprismas, Pulfrich, Zeiss 22. 41. — Quarzprismen, Straubel 22. 258. — Von E. Abbe vorgeschlagene Anordng. d. Fresnelschen Doppelprismas u. objektive Darstellg. v. Interferenzstreifen, Winkelmann 22. 275. — Anwendg. e. Govischen Prismas b. e. App. z. Prüfg. v. geraden Linien u. Ebenen, Lafay 22. 378. — Theorie d. topograph. Refraktionsinstr., Jacoangeli 23. 24. — Kimmprisma, Teichgräber, Koß 24. 218. — Bemerkgn. zu e. Aufsatz ü. d. Kimmprisma, Kohlschütter 25. 179. — Prismatisch z. automat. Erhaltg. d. Minimums d. Ablenk., Löwe, Zeiss 26. 362. — Zentrierung d. Strahlenknotenpunkts beim Bauernfeindschen Prisma u. Anwendg. auf d. Doppelprisma, Schellens 27. 125. — Synchronoskop m. vielfachen Reflexionen, Abraham 27. 291. — Mechanismus z. genauen Erhaltg. d. Minimums der Ablenk. bei e. Prismenzug, Hamy 28. 122. — Zur Theorie d. Prismenfernrohr-Objektive, Harting 28. 165. — Prisma z. Markierg. e. Hilfsziels, Mignot 28. 196. — Beseitigg. des durch doppelbrech. Prismen erzeugten Astigmatismus, Tissot, Pellin 29. 62. — Bemerkgn. ü. einige neue Instr. d. Firma M. Hensoldt & Söhne 29. 79. — Drehg. v. Prismen m. konstanter Ablenk., Uhler 30. 59. — Von Kugelflächen begrenztes Prisma f. spektroskop. Zwecke, Féry 30. 164. — Nicol f. Projektionszwecke, v. Ignatowsky 30. 217. — Formen v. Vergleichsprismen, Bell 30. 286. — Vergleichsprismen, Konen 30. 286. — Verbess. Meth. z. Benutzg. v. Quarzprismen, Stanley 30. 314.
- Probenehmer, Steinle 12. 362 P.
- Pröbster, J. L., Nullenzirkel 14. 300.
- Projektionsapparate:** Projektionsapparate für wissenschaftl. Zwecke, Behrens 19. 347. — Konstruktion v. Kondensoren f. Vergrößerungs- u. Projektionsapp., Krüß 20. 88. — Vereinf. u. verbess. Sonnenmikroskop, Deschamps 20. 277. — App. z. scharfen Einstellg. d. Projektions-Mikroskopes aus einiger Entfernung, Moll 22. 28. — Meßband z. Einstellen d. Projektionsokulare, Köhler 23. 255. — Lichtstarkes Sammellinsensystem f. Mikroprojektion, Köhler 23. 350. — Nicol f. Projektionszwecke, v. Ignatowsky 30. 217.
- Literatur: Die Projektionseinrichtg. am Grazer physiolog. Institute, Zoth 15. 381. — Lehrb. d. Projektion, Neuhauss 22. 259. — Preisliste ü. d. wissenschaftl. Instr., Krüß 28. 382.
- Protuberanzen-Spektroskop s. Spektroskopie.
- Pruden, D. R., Sehkraftprüfer m. in Kurvenbahnen geleiteten Linsen 11. 309 P.
- Prytz, H., Notiz zu dem Referat: Kriloff, Beilschneidenplanimeter 26. 40.
- Prytz, K., Messg. v. Rotationsgeschwindigkeiten mitt. des Zentrifugalsaugens 11. 389. — Quecksilber-Normalbarometer ohne Fernrohrablesg. 16. 178. — Meth. z. Bestimmg. d. Gefrierpunkts e. Lösg. bei konstanter Temperatur; Gefriertemperaturen

v. Lösgn. als konstant verbleibende Temperaturen 25. 86. — Rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile u. ihre Verwendg. 25. 193. — Mikroskop. Bestimmg. d. Lage einer spiegelnden Fläche; Opt. Kontakt 25. 386.

Psychrometer s. Meteorologie III.

Pulfrich, C., Einige v. Prof. Abbe konstruierte Meßapp. f. Physiker 12. 307. — Dispersionsbestimmg. nach d. Totalreflexionsmeth. mitt. mikrometr. Messgn. 13. 267. — Abbe-Fizeausches Dilatometer 13. 365, 401, 437. — Kolorimeter m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar 14. 210. — Spektroskop-Konstruktion 14. 354. — Universalapp. f. refraktometr. u. spektrometr. Untersuchgn. 15. 389. — Verf. z. Untersuchg. d. Durchbiegg. v. Rohren 16. 197. — App. z. Demonstration d. Fizeauschen Phänomens 17. 239. — Form v. Flüssigkeitsprismen ohne feste Wände 18. 29. — Hilfseinrichtg. f. d. Erzeugg. e. konst. temperiert. Warmwasserstromes 18. 49. — Natriumbrenner f. Laboratoriumszwecke 18. 52. — Neueinrichtgn. an d. Doppelprisma d. Abbeschen Refraktometers u. die v. d. Firma Zeiss hergestellten Refraktometer dieser Art 18. 107. — Interferenzapp. 18. 261. — Vergleichsspektroskop f. Laboratoriumszwecke 18. 381. — Anwendbarkeit d. Meth. d. Totalreflexion auf kleine u. mangelhafte Kristallflächen 19. 4; Bemerkung dazu, Leiss 19. 77; Erwiderung, Pulfrich 19. 79. — Refraktometer m. veränderl. brechenden Winkel 19. 335. — Stereoskop. Entfernungsmesser 19. 377. — Vergleichsspektroskop f. Farbentechniker 20. 299. — Neigungsmesser 21. 205. — Stereoskop. Versuche 21. 221. — Prüfungsstafel f. stereoskop. Sehen 21. 249. — Neue Form d. Wernickeschen Flüssigkeitsprismas 22. 41. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereokomparator 22. 65, 133, 178, 229. — Konstruktion v. Höhenkurven u. Plänen auf Grund stereo-photogrammetr. Messgn. mit Hilfe d. Stereo-Komparators 23. 43. — Neue Art d. Herstellg. topograph. Karten u. ein hierfür bestimmter Stereo-Planigraph 23. 133. — Versuch z. praktischen Erprobg. d. Stereo-Photogrammetrie f. d. Zwecke d. Topographie 23. 317. — Anwendg. d. Stereo-Komparators f. d. Zwecke d. topograph. Punktbestimmg. 24. 53. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop 24. 161. — App. z. Messg. d. Kimmtiefe 24. 225. — Stereoskop. Betrachtg. eines Gegenstandes u. seines Spiegelbildes 25. 93. — Neue stereoskop. Versuche, insbesondere Demonstration der durch d. Erweiterng. d. Objektivabstandes hervorgegerufenen spezif. Wirkg. d. Zeiss'schen Doppelfernrohre 25. 233. — Verfahren z. direkten Ermittlg. d. Horizontalprojektion d. Zielinie nach e. nicht notwendig zugänglichen Punkte 27. 329. — Neueinrichtgn. f. Längen- u. Kreisteilgn. mit Mikroskop-Ablesg. 27. 369. — Stand-Phototheodolite u. deren Gebrauch an Bord e. Schiffes 28. 72. — Verfahren der Körpermessg. 28. 117. —

Ausmessg. stereophotogrammetr. Küstenaufnahmen vom Schiff aus 28. 317. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. photometr. u. spektrograph. Messgn. u. für d. Messg. v. Sterngrößen 30. 1.

Puller, E., Form d. Tachymeterschiebers 16. 280. — Kreistachymeter v. Puller-Breithaupt 16. 291. — Zur Geschichte d. Schiebentachymeter 17. 63. — Tachymeter-Strahlenzieher 20. 223. — Rechenscheibe 20. 335. — Logarithm. Rechenschieber 21. 55. — Schnellmesser, ein Schiebentachymeter für lotrechte Lattenstellg. 22. 160. — Schnellmesser II, ein Schiebentachymeter f. lotrechte Lattenstellg. 23. 307. — Beschreibg. e. Tachymeterschiebers 24. 326.

Putnam, G. R., Ergebnisse neuer Pendelbeobachtgn. 16. 338. — Feldmeth. z. Reduktion v. Beobachtgn. zur Zeitbestimmg. am transportablen Durchgangsinstr. 19. 87.

Pyrheliometer s. Aktinometrie.

Pyrometer s. Thermometrie.

Quadrantalkorrektor s. Kompass u. Nautik.

Quadrantenelektrometer s. Elektrizität. Quarz s. Kristallographie.

Quarzfäden: Anordng. v. Quarzfäden in Meßinstr., Hartmann & Braun 15. 383 P. — Ersatz d. Spinnfäden durch versilberte Quarzfäden im Fernrohrökular, Wadsworth 19. 118. — Quarzfadenwaage z. Bestimmg. d. Schwere, Threlfall, Pollock 20. 151. — Leitendmachen v. Quarzfäden, Bestelmeyer 25. 339.

Quarzprismen s. Prismen.

Quecksilber s. Metalle.

Quecksilberbarometer s. Meteorologie I.

Quecksilberbogenlampe s. Lampen.

Quecksilberluftpumpe s. Luftpumpen.

Quecksilbermanisken: Volumen v. Quecksilbermanisken, Scheel, Heuse 30. 339.

Quecksilberthermometer s. Thermometrie.

de Quervain, A., Spezialtheodolit f. Zwecke d. wissenschaftl. Luftschiffahrt 25. 135. — Untersuchgn. üb. d. Vergleichbark. d. Temperaturregistrieren. in d. freien Atmosphäre m. experimenteller Bestimmg. d. Trägheitskoeffizienten d. verschied. Thermographen 27. 127.

Quick, J., s. Richardson.

Quincke, G., Magnet. u. elektr. Meßinstr. 13. 277. — Akust. Thermometer f. hohe u. niedrige Temperaturen 18. 89.

Radioaktivität s. Elektrizität I c) u. III b). Radiometer s. Wärme.

Ragonot, E., s. Blondel.

Raikow, P. N., Selbsttät. Vorrichtg. z. Filtrieren u. Auswaschen v. Niederschlägen m. kaltem u. heißem Wasser 14. 143.

Raina, M., Libellenprüfer 17. 54.

Ramsay, D. A., Duddellscher Oszillograph f. hohe Spannungen 26. 373.

Ramsay, W., u. N. Eumorfopoulos, Be-

- stimmg. hoher Temperaturen m. d. Meldometer 16. 254.
- Randall, H. Mc Allister, Ausdehnungskoeffizient d. Quarzes 25. 120; Notiz dazu, Chwolson 26. 68. — Ausdehnng. v. Quarzglas in hoher Temperatur 30. 282.
- Raoult, F. M., Präzisions-Kryoskopie, sowie Anwendgn. derselben auf wässrige Lösngn. 19. 219.
- Raps, A., Quecksilberluftpumpe m. selbsttät. Betriebe durch Wasserdruck 11. 229, 256. — Erfahrgn. m. d. selbsttät. Quecksilberluftpumpe 13. 62. — Präzisions-Registrierinstr. 14. 1. — App. z. Demonstr. d. Ampèreschen Versuche 14. 48. — Luftschwinggn. 14. 62. — Prakt. Reißschienenhalter 15. 39. — Expansions-Luftpumpe 15. 146. — Kompensationsapp. d. Firma Siemens & Halske 15. 215. — Bremsregler f. synchrone Beweggn. d. Firma Siemens & Halske in Berlin 15. 262. — Normalwiderstände d. Firma Siemens & Halske 16. 22. — Kurbelwiderstand d. Firma Siemens & Halske 16. 24.
- s. a. Kossel.
- Raverot, E., u. P. Belly, Durch Druckdifferenz wirkendes Log 22. 61.
- Ray, L. E., s. Sanford.
- Rayleigh, Lord, Theorie d. opt. Bilderzeugg. m. besond. Berücksichtigg. d. Mikroskops 17. 156. — Opt. Meth. z. Verstärkg. fotogr. Bilder 17. 375. — Manometer u. d. Gasdruckgesetz zw. 1,5 u. 0,01 mm Quecksilber 21. 271. — Interferenz v. Tönen 22. 342. — Kompressibilität v. Gasen zw. einer Atmosphäre u. einer halben Atmosphäre Druck 26. 226. — Messg. v. Wellenlängen nach e. abgeänderten Methode 26. 344. — Akustische Notizen 27. 318. — Bemerkgn. z. Fabry-Perotschen App. u. weitere Messgn. v. Wellenlängen 29. 378.
- Rayner, E. H., s. Paterson.
- Reatz, W., Kontinuierl. wirkender Saug- u. Druckapp. 13. 323.
- Rebiček, G., Eikurvenzeichner 17. 289.
- Rechenapparate u. Rechenhilfsmittel:** Vorrichtg. z. Aufnehmen u. Zählen einzelner Vorgänge, Roß 11. 109 P. — Rechenschieber, Keuffel & Esser Co. 12. 395 P. — Rechenmaschine, Cuhel 12. 397 P. — Neuerg. an Rechenmaschinen, Odhner 13. 175 P. — Vorrichtg. an Rechenmaschinen, um durch Abdrucken d. einzelnen Zahleneinstellgn. d. Gang d. Rechng. überwachen zu können, Huber 13. 360 P. — Rechenschieber, Beyeren 14. 188 P. — Additionsmaschine, Proskauer 14. 376 P. — Logarithm. Rechenmaschine, v. Reden 15. 37 P. — Additionsmaschine, Urzidil 15. 38 P. — Additions-masch., Huizer 15. 39 P. — Rechenschieber, Neumann 15. 115 P. — Einf. Form e. harmon. Analysators, Yule 15. 224. — Interferenzator, Faidiga 15. 239. — Rechenmaschine m. um Rollen laufenden Addierbändern, Webb 15. 308 P. — Integrator, Russell, Powles 16. 119. — Zwei Hilfsmittel z. Berechng. barometr. gemessener Höhenunterschiede m. Benutzg. v. Höhenstufen, Hammer 16. 161. — Rechenschieber f. Meliorations-Rechngn., Crane 17. 118. — Leibnizsche Rechenmaschine, Jordan, Burkhardt 17. 247. — Barometr. Rechenstab (hypsometr. Lineal), Sresnewsky 17. 335. — Traktoriograph u. konstruktive Bestimmg. d. Zahlen π u. e , Kleritj 18. 62. — Harmon. Analysator, Michelson, Stratton 18. 93; Notiz dazu 18. 128. — Omnimeter, Sexton 18. 126. — Rechenschieber m. Radialläufer, Lanchester 18. 127. — Analyse e. period. Kurve nach d. Verfahren v. L. Hermann, Weiß 18. 158. — Harmon. Analysator, Le Conte 18. 342. — Leibnizsche Rechenmaschine v. 1685, Jordan 18. 343. — Trigonometr. Teilg. auf d. Rechenschieber, Vincenzo 18. 344. — Theoret. Grundlage f. einen harmon. Wechselstromanalysator, Des Coudres 19. 125. — Abakus f. d. Fresnelschen Reflexionsformeln, Lafay 19. 259. — Harmon. Analyse m. d. Polarplanimeter, Finsterwalder 19. 283. — Proportionalrechenschieber von Hamann, Koller 20. 59. — Rechenscheibe, Röther 20. 59. — Multiplikationsmaschine v. Steiger & Egli, Sossna 20. 59. — Verf. z. Ausgleichg. v. Beobachtungsgrößen auf mechan. Wege u. Anwendg. auf Ausgleichgn. nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate; Fehlerausgleichgn. auf mechan. Wege, Fischer 20. 85. — Das bestimmte Integral $\frac{2}{\pi} \int_0^t e^{-t'} dt$ mit Tafeln seines Wertes, Burgess 20. 187. — Meth. z. Auflösen v. Gleichgn., Meslin 20. 239. — App. z. Integrieren gewisser Typen v. Differentialgleichgn. d. ersten Ordng., Petrovitch 20. 240. — Diagramm f. d. Reduktion v. Zirkummeridianhöhen auf d. Meridian, Vilkitsky 20. 334; vgl. a. die Druckfehlerberichtigg. am Schlusse dieses Generalregisters. — Rechenscheiben, Röther, Puller 20. 335. — Graphometer, Hensen 20. 357. — Logarithm. Rechenschieber Puller, Boucher, Weiss, Smith 21. 55. — Patent-Kreisrechenschieber z. Distanz- u. Höhenmessen, Riebel 21. 183. — Comptometer, Boys 21. 277. — Ergebnisse e. Zuverlässigkeitsuntersuchg. m. d. Rechenmaschine Brunsviga, Sossna 22. 280. — Tachymetr. Rechen- u. Auftrageapp. z. Herstellg. d. kotierten Plans, Abate-Daga 22. 315. — Rechenschieber, Dennert & Pape, Frank, Smith 23. 158. — Rechenschieber f. Tachymetrie, Seiffert 23. 344. — Mechan. Rechenapp. „Arithmograph“, Troncet 23. 372. — Hypsometer, Morse 24. 149. — Meth. z. mechan. Auswertg. d. hyperbolisch-trigonometr. Funktionen, Blakesley 24. 151. — Hilfstafel z. Berechng. d. Richtungskoeffizienten f. Koordinatenausgleichgn., Eggert, Kreisel 24. 187. — Integrator Abdank-Abakanowicz, Lossier, Coradi 24. 213. — Vorrichtg. z. Ermittlg. v. Koordinaten, Reinhardt 24. 244. — App. z. Bestimmg. d. Flächeninhaltes, stat. Moments, Trägheitsmoments u. beliebiger anderer Momente krummlinig begrenzter ebener Figuren, Schnöckel 24. 245. — Beschreibg. e. Tachymeterschiebers, Puller 24. 326. — Genauigkeit d. Flächeninhaltsbestimmgn. m. d. Hyperbeltafel, Kummer 24. 330. — Parameter-Tafel z. Bestimmg. v. $s = \sqrt{a^2 + o^2} = a + p$, Schleussinger 25. 212. — Logarithm. Rechenschieber u. sein Gebrauch. Systeme Mannheim, Rietz, Perry, Nestlers Universal,

Nestlers Präzision 25. 284. — Gezeiten-Rektifikator, ein Instr. z. Eliminierg. d. Gezeitenwelle aus Registriertkurven d. Mareographen, Terada 25. 285. — Rechenschieber, Davis & Son 25. 349. — Rechenschieber v. Masera 25. 383. — Schichtenlinieneinschalter, Truck 25. 383. — Hamannsche Rechenmaschine „Gauß“, Schulz 26. 50. — Graphische Tafeln für Tachymetrie, Wenner 26. 89. — Integrator f. gewöhnl. Differentialgleichgn., Kriloff 26. 126. — Ablesevorrichtg. z. Bestimmung v. Mittelwerten registrierter Kurven, Messerschmitt, Lutz 26. 142. — Rechenapp. m. logarithm. kreisförm. Skalen z. Berechnung d. Querschnittes u. Spannungs- bzw. Effektverlustes elektr. Leitungen, Linsel 26. 162. — Höhenkotenrechner, Gjurán, Petritsch 26. 199. — Graph. Berechnungsmeth., die auf d. Sternwarte Lissabon (Tapada) im Gebrauch sind, Oom 26. 311. — Diagramm- u. Flächenmesser; Vollständ. Ersatz f. d. Planimeter z. schnellen u. genauen Ausrechnen beliebig begrenzter Flächen, Dampfdiagramme u. s. w., Wilda 26. 340. — Steigerg. d. Genauigkeit graph. Rechngn. m. Hilfe v. Parabeltafeln, Schnöckel 26. 368. — Hilfsmittel z. Flächenberechnung, Geber 27. 21. — App. z. Zusammensetzen harmon. Schwinggn., Milne 27. 22. — Logarithm. Rechenscheiben, Lüdemann 27. 223. — Niehans-Kernscher Rechenschieber z. Reduktion präzisionsstachym. Entfernungsbestimmung. 27. 316. — Beilschneiden-Integrometer, Jacob 27. 317. — Genauigkeit v. Flächenberechngn. m. d. Quadratmillimeter-Glas-tafel, Lüdemann 27. 344. — Abakus d. Höhe und d. Azimuts des Polarsterns (f. Canada), Deville 28. 21. — Trigonometr. Rechenschieber, Eichhorn 28. 346. — Rechenmaschine „Mercedes-Gauß“, Haerpfer 29. 372. — Einf. harmon. Analysator, Mader 30. 17. — Rechenhilfsmittel, Lohse, Grünert, Daemen-Schmid 30. 50. — Transformator z. Auflösg. sphär. Dreiecke, besond. f. Zwecke d. Ortsbestimmung im Luftballon, Schwarzschild 30. 75; Notiz dazu, Schwarzschild 30. 204. — Elektrische Schaltordnung z. Auswertg. v. Formeln u. z. Auflösg. v. Gleichgn., Russell, Wright 30. 124. — Elektromagn. Meth. z. Studium d. Theorie u. z. Auflösg. algebraischer Gleichgn., Russell, Alty 30. 124. — Barometr. Rechenschieber v. G. Baumgart 30. 162. — Hamannsche Rechenmaschine „Mercedes-Euklid“, Sust 30. 233. — „Analytische Maschine“ von Babbage 30. 256. — Azimutschieber von Nelting 30. 280. Literatur: Logarithm. Rechenschieber, Ott 11. 69. — Katalog mathemat. u. mathemat.-physikal. Modelle, App. u. Instr., Deutsche Mathematiker-Vereinigung, Dyck 13. 105. — Rechenquadrant z. bequemen Ausführung arithmet. u. trigonometr. Rechngn., Levänen 16. 128. — Prakt. Hilfstafeln für logarithm. u. andere Zahlenrechngn., Hrabák 16. 376. — Spezialkatalog üb. freischwebende Präzisions-Pantographen u. üb. Instr. z. mechan. Integration, Coradi 17. 127. — Tafeln z. Berechnung d. reellen Wurzeln sämtl. trinomischen Gleichgn., Gundelfinger 17. 159. — Fünfstell. Tafeln u. Gegen-

taf. f. logarithm. u. trigonometr. Rechnen, Schubert 18. 96. — Logarithm.-trigonometr. Tafeln m. fünf Dezimalen, Bremiker 20. 316. — Sechsstell. Tafel d. Werte $\log \frac{1+x}{1-x}$, Hammer 22. 382. — Siebenstell. Logarithmen u. Antilogarithmen, Dietrichkeit 28. 96. — Geodät. Rechngn. m. d. Rechenmaschine, Koll 24. 254. — Rechenmaßstab, Levitus 24. 371. — Fünfstell. mathem. u. astronom. Tafeln, Bidschhof, Vital 26. 171. — *Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques; Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et nomogrammes*, d'Ocagne 26. 266. — *Adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work*, Wright, Hayford 27. 99. — Tafeln z. Berechnung v. Höhenunterschieden aus Horizontaldistanz u. Höhenwinkel in Zentesimal- u. Sexagesimal-Teilg. 27. 208. — Grundprobleme d. Ausgleichsrechnung nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate, Kozák 27. 235; 28. 315. — Ausgleichsrechnung nach d. Meth. d. kleinsten Quadrate, Helmert 28. 59. — Einführg. in d. Differential- u. Integralrechnung, nebst Differentialgleichgn., Kohlrausch 28. 83. — Logarithm. Rechenschieber u. sein Gebrauch, Hammer 28. 258. — Einführg. in d. Infinitesimalrechnung m. e. histor. Übersicht, Kowalewski 28. 351. — Mechan. Rechnen d. Ingenieurs, Mayer 29. 167. — Fünfstell. Logarithmentafel d. Zahlen v. 1—10800 u. d. trigonometr. Funktionen, Metz 29. 203. — Nautisch-astronom. und Universal-Rechenstab, Nelting 29. 299. — Funktionentafeln m. Formeln u. Kurven Jahnke, Emde 30. 290. Rechenscheibe s. Rechenapparate. Rechenschieber s. Rechenapparate. v. Recklinghausen, M., s. Meyer. Recknagel, G., Hydrostat. App. 14. 295. v. Reden, U., Quecksilberluftpumpe u. Vakuummeter 29. 201. Reed, J. O., Meth. z. Bestimmung d. Schwingungszahl v. Stimmgabeln 21. 232. Reeves, E. A., Bemerkgn. u. Vorschläge z. geograph. Landmessg. u. direkten geograph. Ortsbestimmung. 25. 48; Notiz dazu 25. 92. — Verbessergn. an Vermessungsinstr. 26. 63, 308. — *Hints to travellers, scientific and general* 27. 170. — Entfernungsmesser 28. 302. Referenten: Verzeichnis d. Ref., 15. 29; 27. 395; 28. 391; 29. 391; 30. 383. Refraktometer: Oleorefraktometer n. Amagat u. Jean z. Ermittlg. v. Verfälschgn., Jean 11. 29. — Liquoskop, Instr. z. opt. Vergleich. durchsicht. Flüssigkeiten, Sondén 11. 267. — Vorrichtg. z. Untersuchung v. Flüssigkeiten, Bernström 11. 385 P. — Refraktometer, Féry 12. 288. — Doppelsprisma f. Refraktometer, Zeiss 13. 291 P. — Interferenzrefraktometer, Mach 14. 279. — Universalapp. f. refraktometr. u. spektrometr. Untersuchgn., Pulfrich 15. 389. — Universalgoniometer u. Kristallrefraktometer, Leiss, Fuess 17. 285. — Neueinrichtgn. an d. Doppelsprisma d. Abbeschen Refraktometers u. die v. d. Firma Zeiss hergestellten Refraktometer dieser Art, Pulfrich 18. 107. — Anwendbarkeit d. Meth. d. Total-

reflexion auf kleine u. mangelhafte Kristallflächen, Pulfrich 19. 4. — Refraktometer m. Erhitzungsvorrichtg. n. Eykman, Leiss, Fuess 19. 65. — Refraktometer u. Meth. z. Bestimmg. d. Hauptbrechungsindizes e. opt. zweiachsigen Kristalles m. Hilfe d. Prismas, Viola 19. 276. — Refraktometer m. veränderl. brechenden Winkel, Pulfrich 19. 335. — Doppelstrogrefraktometer, Hallwachs 20. 88. — Prinzip eines Interferenz-Refraktometers, Sagnac 23. 53. — Reflexions-Interferenz-Refraktometer, Vautier 24. 252. — Férysches Spektrorefraktometer f. Flüssigkeiten, Chéneveau 26. 349. — Verbess. Form d. Refraktometers, Smith 26. 371. — Justierg. des Abbe-Pulfrichschen Kristallrefraktometers, Wright 28. 201. — Messung d. Brechungsindex v. Flüssigkeiten m. Hilfe d. Mikroskops, Décombe 30. 127. — Tragbares Interferometer f. Flüssigkeiten u. Gase, Löwe 30. 321.

Literatur: Gebrauchsanweisg. f. d. Refraktometer n. Pulfrich, Zeiss 18. 96. — Katalog üb. Refraktometer u. Hilfsapp., Fuess 28. 259.

Refraktor s. Astronomie u. Fernrohre.
Regelmann, C., Nivellements II. Ordng. f. die neue topograph. Karte v. Württemberg 30. 81.

Regenmesser s. Meteorologie IV.

Registrierapparate: Vorrichtg. z. selbsttät. Aufzeichnen d. Tätigkeit v. Maschinen, Oertel 11. 273 P. — Elektr. Registriervorrichtg., Jäger 18. 435 P. — Präzisionsregistrierinstr., Raps 14. 1. — Registrier. Schiffskompaß, *Townsend Marine Invention Co.* 14. 186 P. — Vorrichtg. z. Entwickeln u. Aufziehen d. lichtempfindl. Papiers b. fotogr. Registriervorrichtgn. m. Papiertrommel, Raps 14. 187 P. — Selbstaufzeichnender Schwingungsmesser f. Schiffe, Eisenbahnfahrzeuge, Brücken und dgl., Schlick 14. 339 P. — Meteorograph f. d. Montblanc-Observ., Janssen 15. 29. — Einrichtung z. selbsttät. Aufzeichnen v. Zeit- u. Wertbestimmungslinien b. e. Vorrichtg. z. selbsttät. fotogr. Registrierg. d. Zeigerstellgn. v. Meßinstr., Raps 15. 37 P. — Prüfg. e. Sprung-Fuessschen Laufgewichtsbareographen neuester Konstruktion, Scheel 15. 133. — Auf elektromagn. Wege ein- u. ausschaltb. Schreibvorrichtg. f. Indikatoren, Kovarik 15. 231 P. — Verbesserung. am Registrier-Pyrometer v. Roberts-Austen, Stansfield 18. 345. — Temperaturverhältnisse v. Berlin, Börnstein, Less 18. 346. — Die Häufigkeit bestimmter Luftdrucke registr. Barometer, Yule 19. 183. — App. z. fotogr. Registrierg. senkrechter Schiffsbeweggn., Ach 19. 309. — Elektr. Registrierapp. f. Platinthermometer, Callendar 19. 322. — Seismometer m. zweifacher Registriereinrichtg., Agamennone 20. 207. — Registrierapp. f. Windrichtg., Volkmann 20. 237. — Registrierapp. f. kontinuierl. Aufzeichngn., Lumière 20. 315. — Sarasins neues selbstregistrierendes Linnimeter, Ebert 21. 193. — Meth. z. Messg. und Aufzeichng. hoher Temperaturen, Job 22. 165. — Registrierapparat für schwache elektrische Ströme, Brauer 22. 225. — Registrier-Manometer f. Hochdruck-Explosionen, Pe-

tavel 22. 341. — Sehr empfindl. Thermographen, Hergesell 23. 312. — Auffinden v. Umwandlungspunkten m. d. registrier. Dilatographen, v. Sahmen, Tammann 24. 122. — Registriervorrichtg. z. Zöllnerschen Photometer, Clemens 24. 129. — Seichensforschgn. am Chiemsee, Endrös 24. 180. — Regulier- u. Registrier-Thermometer, Allen 24. 332. — Registrier. Pyrometer, Siemens & Halske A.-G. 24. 350. — Neue Form d. Registrierpyrometers, Kurnakow 25. 212. — Meth. z. Registrierg. d. Ionenführg. in d. Atmosphäre, Langevin, Moulin, Nordmann 25. 216. — Integrier. Thermometer, Féry 25. 250. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittl. Ordinaten belieb. Abschnitte v. registrier. Kurven, Schmidt 25. 261. — Registrier-Galvanometer v. Siemens & Halske u. eine damit gefundene Anomalie im flüss. Schwefel, Hoffmann, Rothe 25. 273. — Polaristrobometograph od. registrier. Polarimeter, Gaillard 25. 385. — Ablesevorrichtung z. Bestimmg. v. Mittelwerten registr. Kurven, Messerschmitt, Lutz 26. 142. — Kleines Saitengalvanometer nebst photogr. Registrierapp., Edelmann jun. 26. 231. — Verbesselter Chronograph, Mond, Wildermann 26. 258. — App. z. fotogr. Registrierg. u. gleichzeitig. Skalenbeobachtg., Schmidt 26. 269. — Automat. Abstellvorrichtg. d. Schreibfedern v. Meteorographen f. Registrierballons, Nimführ 26. 274. — Hochseepegel v. Mensing; Meth. z. Bestimmg. d. Druckes im Meer; Selbstregistrier. unterseeische Stationen, Marini 26. 312. — Transportables Quadrantelektrometer m. fotogr. Registrierg., Elster, Geitel 26. 322. — Duddellscher Oszillograph f. hohe Spannungen, Ramsay 26. 373. — Registrier. Schneemesser, Hellmann 27. 58. — Registriergalv. u. seine Anwendg. z. Studium v. Wechselströmen, Blondel, Ragonot 27. 96. — Untersuchgn. üb. d. Vergleichbarkeit d. Temperaturregistriergn. in d. freien Atmosphäre, m. experimenteller Bestimmg. d. Trägheitskoeffizienten d. verschied. Thermographen, de Quervain 27. 127. — Magnet. Variationsinstr. d. Seddiner Observatoriums, Schmidt 27. 137. — Ausmessen v. Registrierballon-Diagrammen, v. Bassus 27. 201. — Registrier. Regenmesser, Palazzo 27. 202. — Beasleys Registrier-Gaskalorimeter 28. 25. — Meth., vorübergehende Erscheingn. durch d. Oszillographen aufzunehmen, Morris 28. 30. — Sprungsche Vereinfachg. meines Regen-Auffangapp. u. neuer Regenautograph, Gallenkamp 28. 33. — Druckanemograph v. Rohrdanz, Rykatschew 28. 41. — Crystals selbstregistrier. Linnimeter, Chrystal, Murray 28. 50. — App. z. Registrierg. d. Schlinger- u. Stampfbeweggn. v. Schiffen, Hecker 28. 265. — Bestimmg. d. Verhältnisses d. elektromagnet. Einheit der Elektrizitätsmenge zur elektrostatischen, Rosa, Dorsey 28. 309. — Quadrantelektrometer f. luftelektr. Registriergn., Ebert 29. 169. — Variograph, e. Instrument z. Registrierg. d. Änderungsgeschwindigk. d. Luftdruckes, Schmidt 30. 83. — Meßapp. f. Spektren m. Registrier-Einrichtg. v. O. Toepfer & Sohn, Lohse 30. 169. — Neuergn. an registrier.

Meßgeräten, Siemens & Halske A.-G. 30. 228. — Ventilierter Thermograph z. Registrierg. d. Gastemperatur im Innern e. bemannten Ballons, Rempp, Wenger 30. 308.

Literatur: Preisliste üb. erdmagnet. Variations-Instr., Registrier-App. u. Hilfs-Instr., Toepfer & Sohn 28. 225. — Preisliste üb. elektr. Temperatur-Meßgeräte, Siemens & Halske 30. 130.

Regulatoren: Mechanismus z. Beibehaltg. derselben Geschwindigkeit eines e. Spirale beschreib. Stiftes, Rosenthal, Frank 14. 337 P. — Uhrpendelregler, Braeunig 15. 114 P. — Bremsregler f. synchrone Beweggn. d. Firma Siemens & Halske in Berlin, Raps 15. 262. — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren, Repsold 19. 306. — Automat. Regulierg. d. parallakt. Fernrohrbewegg., Smith 23. 23. — Automat. Potential-Regulator, Gray 25. 58. — Synchronisierende Bremse, Abraham 25. 159. — Empfindl. Tourenregler f. Elektromotoren, Giebe 29. 205. Reich, R., Sondiertachygraph, Patent Reich-Ganser 26. 195.

Reichel, C., Mikrometertaster 12. 50. — Zylinderschleifkluppe 12. 79. — Einf. u. doppelte od. entlastete Kanonenbohrer 12. 218. — Zylinderfutter u. Zylinderwinkel 12. 219. — Kreisteiler 13. 364. — Schleifapp. f. Teilmesser 14. 152. — Fassgn. f. Präzisionslibellen 14. 223. — Verf. z. Aufsetzen v. Schleifsteinen auf d. Schleifsteinwelle 14. 420.

Reichel, O., App. z. Erläuterg. d. Druckes eines ruhenden schweren Körpers 12. 29. — App. z. Untersuchg. d. schiefen Falls u. d. Reibg. 12. 72. — Fallmaschine 13. 64.

Reichenheim, O., Einf. Quarzspektrograph 28. 340; Notiz dazu 28. 384.

Reichsanstalt, Physikalisch-Technische: Vergleich v. Thermometern in Temperaturen üb. 50°, Pomplun 11. 1. — Härten v. Stahlmagneten, Holborn 11. 113. — Herstellg. v. Quecksilberwiderständen, Lindeck 11. 171. — Vergleich. Untersuchg. techn. Strom- u. Spannungsmesser f. Gleichstrom, Kahle 11. 239. — Beurteilg. d. Glasgefäße z. chem. Gebrauche; Verhalten von Glasoberflächen zu Wasser, Mylius, Foerster 11. 311, 375; Foerster 13. 457. — Bemerkgn. üb. d. Elektromotor. Kraft d. Clark-Elements, Lindeck 12. 12. — Elektromotor. Kraft d. Normal-elements v. Fleming, Lindeck 12. 17. — Photometr. Untersuchgn.: IV. D. photom. App. d. Reichsanstalt f. d. techn. Gebrauch; V. Neues Spektralphotometer, Lummer, Brodhun 12. 41, 132. — Herstellg. e. Flächenbolometers, Lummer, Kurlbaum 12. 81. — Herstellg. v. reinem Platin, Mylius, Foerster 12. 93. — Beiträge z. Kenntnis d. elektromotor. Kraft d. Clark'schen Normal-elements, Kahle 12. 117; 13. 293. — Messg. hoher Temperaturen, Holborn, Wien 12. 257, 296. — Ausdehnungskoeffizienten einiger Glassorten, Thiesen, Scheel 12. 293; Notiz dazu 13. 76. — Einführg. einheitl. Gewinde in d. Feintechnik 12. 329. — Reinigg. d. Quecksilbers, Jaeger 12. 354. — Verwendg. d. flüssigen Kohlensäure z. Herstellg. hochgradiger Quecksilberthermometer, Mahlke 12. 402. — Versuche betr. d. Widerstands-

fähigkeit d. Aluminiums gegen Wasser, Göpel 12. 419. — Beizen, Versilberg. 13. 39, 110. — Bericht üb. d. Verhandlgn. betr. Einführg. einheitl. Gewinde v. Befestigungsschrauben in d. Feintechnik 13. 41. — Hilfsinstr. z. Bestimmg. d. Korrektion f. d. herausragenden Faden beim Thermometer, Mahlke 13. 58. — Vorschläge z. gesetzl. Bestimmung. üb. elektr. Maßeinheiten, Dorn 13. (Beiheft z. Februarheft). — Einwirkg. lufthaltigen Wassers auf Aluminium, Mylius, Rose 13. 77. — Beteilig. d. Phys.-Techn. Reichsanstalt an d. Weltausstellg. in Chicago 13. 157. — Vorsehr. z. Herstellg. v. Clark'schen Normalelementen, Kahle 13. 191. — Thermostat f. Temperaturen zw. 50° u. 300°, Mahlke 13. 197. — Bestimmung. üb. d. Prüfg. u. Beglaubigg. v. Schraubengewinden 13. 244; 14. 285. — Beglaubigg. d. Hefnerlampe 13. 257. — Temperaturkoeffizient d. elektr. Widerstandes v. Quecksilber u. d. Quecksilberwiderstände d. Reichsanstalt, Kreichgauer, Jaeger 13. 320. — Spannkraft d. Wasserdampfes in Temperaturen zw. 82° u. 100°, Wiebe 13. 329. — Notiz üb. Auerbacher Kalkspat, Gumlich 14. 54. — Thermometervergleichungsapp. f. Temperaturen zw. 250° u. 600° u. Verwendg. v. Fadenthermometern bei demselben, Mahlke 14. 73. — Unzulässigkeit d. Vernickelns elektr. u. magnet. App., Ebeling 14. 100. — Hartlote f. Messing, Schwirkus 14. 225. — Westonsches Normal-Kadmium-Element, Jaeger, Wachsmuth 14. 408. — Herstellg. u. Untersuchg. d. Quecksilber-Normalthermometer, Pernet, Jaeger, Gumlich 15. 2, 41, 81, 117. — Vorrichtg. z. Schleifen genauer Kugeln, Franc v. Liechtenstein 15. 80. — Prüfg. e. Sprung-Fuessschen Laufgewichtsbarographen neuester Konstruktion, Scheel 15. 133. — Abhängigkeit d. Hefnerlampe u. d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft, Liebenthal 15. 157. — Bestimmg. d. Skale v. hochgrad. Quecksilberthermometern aus Jenaer Borosilikatglas 59^{III}, Mahlke 15. 171. — Reduktion d. Angaben v. Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas 59^{III} u. 122^{III} sowie aus Resistenzglas auf d. Luftthermometer, Grützmaker 15. 250. — Elektr. Normal-Drahtwiderstände d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Feußner, Lindeck 15. 394, 425. — Vergleich v. Quecksilberthermometern unter einander, Thiesen, Scheel, Sell 15. 433. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer, Leman 15. 459. — Bestimmg. d. Änderg. d. Schwere mit d. Höhe auf d. Grundstücke der Phys.-Techn. Reichsanstalt, Scheel, Dießelhorst 16. 25. — Prüfg. u. Untersuchg. v. Umdrehungszählern nach Dr. O. Braun, Göpel 16. 33. — Untersuchgn. üb. d. therm. Ausdehn. v. festen u. tropfbar flüssigen Körpern, Thiesen, Scheel, Sell 16. 49. — Magnet. Ungleichmäßigkeit u. d. Ausglühen v. Eisen u. Stahl, Ebeling, Schmidt 16. 77. — Prüfg. d. magnet. Homogenität v. Eisen- u. Stahlstäben mitt. d. elektr. Leitungsfähigkeit, Ebeling 16. 87. — Opt. Drehungsvermögen d. Quarzes f. Natriumlicht, Gumlich 16. 97. — Quecksilbernormale d. Phys.-Techn. Reichsanstalt f. d. Ohm, Jaeger 16.

134; Jaeger, Kahle 21. 1. — Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung, Grützmaker 16. 171; Nachtrag dazu 16. 200. — Vergleichg. der Widerstandsnormale d. „British Association“ mit denen d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Lindeck 16. 272. — Photometr. Untersuchgn.: VI. Verwendg. d. Talbotschen Gesetzes in d. Photometrie (rotierender Sektor), Lummer, Brodhun 16. 299. — Messg. tiefer Temper., Holborn, Wien 16. 344. — Untersuchgn. üb. d. du Boisssche magnet. Wage, Ebeling, Schmidt 16. 353. — Vorrichtg. z. Ablesen e. rotierenden Teilg., Brodhun 17. 10. — Absolute Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 17. 87. — Helmholtzsches absolutes Elektrodynamometer, Kahle 17. 97. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg., Gumlich 17. 161. — Thermometer f. sehr tiefe Temperaturen u. Wärmeausdehng. d. Petroläthers, Kohlrausch 17. 189. — Untersuchgn. u. Verbessern. Fuessscher Siedeapp. z. Höhenmessen, Grützmaker 17. 193. — Tafeln f. d. Ausdehng. d. Wassers m. d. Temperatur, Scheel 17. 331; Notiz dazu 18. 32. — Vergleichg. zwischen Stab- u. Einschlußthermometern aus gleichen Glasarten, Gumlich, Scheel 17. 353. — Untersuchgn. üb. d. Koepselschen App. z. Bestimmung d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Orlich 18. 39. — Prüfungsbestimmgn. f. Thermometer 18. 76. — Konstanz v. Normal-Widerständen aus Manganin, Jaeger, Lindeck 18. 97; 26. 15. — Grundlagen f. d. Werte d. Leitvermögen v. Elektrolyten, Kohlrausch, Holborn, Dießelhorst 18. 124. — Rotationsdispersion u. Temperaturkoeffizient d. Quarzes, Gumlich 18. 154. — Quecksilber-Zink- u. Quecksilber-Kadmium-Element als Spannungsnormale, Jaeger, Kahle 18. 161. — Gesetz, betreffend die elektrischen Maßeinheiten 18. 213. — Behandlung des Silbervoltameters und seine Verwendg. zur Bestimmg. v. Normalelementen, Kahle 18. 229, 267. — Umwandlg. d. Zinksulfats b. d. Clark-Element, Jaeger 18. 289. — Thermoregulator f. e. weites Temperaturgebiet, Gumlich 18. 317. — Fehlerquelle in d. Andrewschen Meth. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme v. Flüssigkeiten, Gumlich, Wiebe 19. 29. — Reduktion d. Quecksilberthermometers aus Jenaer Borosilikatglas 59 III auf d. Luftthermometer in d. Temperaturen zw. 100° u. 200°, Lemke 19. 33. — Beweglichkeiten elektr. Ionen in verdünnten wässrig. Lösgn. bis zu $\frac{1}{10}$ -normaler Konzentration bei 18°, Kohlrausch 19. 60. — Thermostat m. elektr. Heizvorrichtg. f. Temperaturen bis 500°, Rothe 19. 143. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen, Liebenthal 19. 193, 225. — Reflexionsvermögen v. Metallen u. belegten Glasspiegeln, Hagen, Rubens 19. 293. — Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einiger Metalle, Jaeger, Dießelhorst 19. 346. — Abhängigkeit d. spezif. Drehg. d. Zuckers v. d. Temperatur, Schönrock 20. 97. — Untersuchg. v. Thermometern aus älteren Glassorten u. Nachprüfg. v. Hauptnormalthermometern der Phys.-Techn. Reichsanstalt, Grütz-

macher 20. 243. — Prüfg. v. Aneroiden, Hebe 20. 253. — Prüfg. v. Thermoelementen f. d. Messg. hoher Temperaturen I, Lindeck, Rothe 20. 285. — Unregelmäßigkeiten Westonscher Kadmium-Elemente (mit 14,3 Proz. Amalgam) in d. Nähe v. 0°, Jaeger 20. 317. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers f. d. zw. 0° u. 40° liegenden Temperaturen, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 20. 345. — Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades rotierender Maschinen durch d. Stimmgabelverf., Göpel 20. 363. — Untersuchgn. über Normalelemente, insbesondere über d. Westonsche Kadmium-Element, Jaeger, Lindeck 21. 33. 65. — Messg. hoher Temperaturen, Holborn, Day 21. 84. — Bestimmung d. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfes b. Temperaturen zw. — 12° u. + 25°, insbesond. b. 0°, Thiesen, Scheel 21. 175. — Bestimmgn. z. Ausführg. d. Gesetzes, betreffend d. elektr. Maßeinheiten 21. 180. — Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe, Lummer 21. 201. — Ausdehng. v. Porzellan u. Glas in hohen Temperaturen, Holborn, Grüneisen 21. 273. — Verhalten d. Aneroide b. tiefen Temperaturen, Wiebe, Hebe 21. 331. — Angebl. Anomalie d. Sauerstoffs b. geringem Drucke, Thiesen 21. 337. — Untersuchgn. üb. Platinwiderstände u. Petrolätherthermometer, Holborn 21. 339. — Korrektion f. d. Skalenausdehng. b. Einschlußthermometern, Wiebe 21. 350. — Theoret. Bestimmg. d. Achsenfehlers v. Kristallplatten, Schönrock 22. 1. — Thermostat f. tiefe Temperaturen u. seine Anwendg. b. d. Vergleichg. v. Thermoelementen, Rothe 22. 14, 33. — Reflexionsvermögen einiger Metalle f. ultraviolette u. ultrarote Strahlen, Hagen, Rubens 22. 42. — Opt. Pyrometer, Holborn, Kurlbaum 22. 55. — Flüssigkeitsthermometer f. sehr tiefe Temperaturen, Rothe 22. 192. — App. z. Untersuchg. v. senkrecht z. Achse geschliffenen Quarzplatten auf ihre Güte, Brodhun, Schönrock 22. 353. — Haltbarkeit v. kleinen Widerständen aus Manganinblech im prakt. Gebrauch, Lindeck 23. 1. — Präzisionsmessgn. an kleinen Widerständen i. d. Thomsonschen Brücke, Jaeger, Lindeck, Dießelhorst 23. 33, 65. — Wärmeausdehng. d. Quarzes in Richtg. d. Hauptachse, Scheel 23. 90. — Elektrometr. Untersuchgn., Orlich 23. 97. — Bestimmg. d. Wasserwertes e. Berthelotschen Kalorimeters in elektr. Einheiten, Jaeger, v. Steinwehr 23. 186. — Störungsfreies Torsionsmagnetometer, Kohlrausch, Holborn 23. 257. — Angeblicher Umwandlungspunkt d. Kadmiumsulfat-Hydrats, v. Steinwehr 23. 313. — Bemerkg. zu e. Mitteilg. d. Hrn. H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame, Jaeger 23. 313. — Platinthermometer, Thiesen 23. 363. — Bestimmg. d. Schwefelsiedepunktes, Rothe 23. 364. — Erhöhg. d. kalorimetr. Meßgenauigkeit durch Anwendg. v. Platinthermometern, Jaeger, v. Steinwehr 24. 28. — Herstellg. u. Gebrauch d. Pentanthermometer, Rothe 24. 47. — Platinthermometer, Rothe 24. 52. — Opt. Meth. d. Strommessg., Orlich 24. 65. — Einfluß d. Beugg. auf d. Verschwinden d. Trennungslinie im Gesichtsfelde photometr. Vergleichsvorrichtgn., Brodhun, Schönrock

24. 70. — Saitenunterbrecher, Orlich 24. 126. — Tragbares Torsionsmagnetometer, Kohlrausch, Holborn 24. 223. — Tiefsee-Umkippthermometer, Grützmaker 24. 263. — Ausdehnung d. Wassers in Temperaturen zw. 50° u. 100°, Thiesen 24. 276. — App. f. Ausdehnungsbestimmung nach d. Fizeauschen Meth. bei d. Temperatur d. flüss. Luft, Scheel 24. 285. — Kadmiumamalgamlampe aus Quarz, Lummer, Gehrcke 24. 296. — Rotierender Sektor, dessen Winkel während d. Rotation verändert u. abgelesen werden kann, Brodhun 24. 313. — Glimmlicht-Oszillograph, Gehrcke 25. 33, 278. — Versuchem. Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierung, Gumlich 25. 187. — Vorläufige Mitteilg. üb. d. Einfluß d. Korngröße auf d. elektromotor. Verhalten d. Merkursulfats, v. Steinwehr 25. 205. — Registriergalvanometer v. Siemens & Halske u. eine damit gefundene Anomalie im flüss. Schwefel, Hoffmann, Rothe 25. 273. — Vergleichende magnet. Untersuchgn. m. d. Eisenprüfapp. n. Epstein, Möllinger u. Richter, Gumlich, Rose 25. 322. — Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand, Dießelhorst 26. 173. — Magnetisierg. durch Gleichstrom u. durch Wechselstrom, Gumlich, Rose 26. 233. — Anwendg. d. Platinthermometers bei kalorimetr. Messgn., Jaeger, v. Steinwehr 26. 237. — Thermokraftfreie Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand, Dießelhorst 26. 297. — Rotierender Unterbrecher f. Kapazitäts- u. and. Messgn., Kurlbaum, Jaeger 26. 325. — Meßbare Lichtschwächg. durch rotierende Prismen u. ruhenden Sektor, Brodhun 27. 8. — Interferenzapp. z. Messg. elast. Dehnng. v. Stäben, Grüneisen 27. 38. — Verdampfungswärme d. Wassers, Henning 27. 60. — Quadrantenelektrometer f. dynam. Messgn., Schultze 27. 65. — Arbeiten m. d. Fizeauschen App., Scheel 27. 89, 130. — Eichung e. Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektr. Einheiten m. d. Platinthermometer, Jaeger, v. Steinwehr 27. 252. — Ausdehnung d. techn. Pentans in tief. Temperaturen u. die Skale d. Pentanthermometer, Hoffmann, Rothe 27. 265. — Photometr. Vergleich zw. der Hefnerlampe, d. 10 Kerzen-Pentanlampe v. Vernon Harcourt u. d. Carcellampe 27. 323. — Verfahren z. Schlüpfungsmessg. an Asynchronmotoren, Schultze 27. 354. — Transversalkomparator d. Präzisionsmechan. Laboratoriums d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Blaschke 27. 361. — Thermokraftfreier Kompensationsapp. m. fünf Dekaden u. konstantem kleinem Widerstand, Dießelhorst 28. 1. — Einf. Interferenzspektroskop, Gehrcke 28. 28. — Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelement, Dießelhorst 28. 38. — Störung an hochempfindl. Quadrantenelektrometern, Schultze 28. 61. — Interferenzapp. z. Messg. d. Querkontraktion eines Stabes bei Belastg., Grüneisen 28. 89. — Lineare Ausdehnung d. Skalengläser bei höheren Temperaturen, Wiebe, Moeller 28. 137. — Messg. induktiver Widerstände m. hochfrequenten Wechselströmen: Meth. z. Messg. kleiner Selbstinduktionskoeffizienten, Giebe 28. 196. — Empfindl. Drehspulengalvanometer von

kleinem Widerstand d. Firma Siemens & Halske, Jaeger 28. 206. — Einfluß d. Luftfeuchtigkeit auf elektr. Widerstände, Lindeck 28. 229. — Thermometr. Eigenschaften d. alkalifreien Glases 477 III, Wiebe 28. 293. — Vakuumbolometer, Warburg, Leithäuser, Johansen 28. 305. — Untersuchgn. üb. d. Silbervoltmeter, Jaeger, v. Steinwehr 28. 327, 353. — Einf. Quarzspektrophograph, Reichenheim 28. 340; Notiz dazu 28. 384. — Scheinbare Abweichgn. vom Mariotteschen Gesetz u. deren Einfluß auf d. Messg. kleiner Drucke, Scheel, Heuse 28. 346. — App. z. Messg. sehr kleiner Drucke, Scheel, Heuse 29. 14. — Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zw. 50° u. 200° C., Holborn, Henning 29. 22. — Verhalten v. Quadrantenelektrometern gegenüber Wechselspanngn., Orlich 29. 33. — Prüfg. d. Meth. z. Herstellg. hoher Vakua, Scheel, Heuse 29. 46. — Korrekturen für Einschlußthermometer mit Erweiterungsstellen in d. Kapillare, Meißner 29. 93. — Messg. kleiner Drucke, Scheel, Heuse 29. 199. — Empfindl. Tourenregler f. Elektromotoren, Giebe 29. 205. — Starkstromwiderständen kleiner Selbstinduktion, Orlich 29. 241. — Normal-Luftkondensatoren u. ihre absolute Messg., Giebe 29. 269, 301. — Zwei Quecksilbermanometer f. niedrige Drucke, Scheel, Heuse 29. 344. — Heizbares Quecksilbermanometer f. Drucke bis 100 mm, Scheel, Heuse 30. 45. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen, Henning 30. 61. — Einfluß d. elast. Dehnung d. Hohlzylinders auf d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage, Meißner 30. 137. — Magnet. Messgn., Gehrcke, v. Wogau 30. 164. — Genauigkeit d. Druckmessg. m. d. Stückrathschen Druckwage, Wiebe 30. 205. — Kompensationsthermometer, Wiebe 30. 245. — Volumen v. Quecksilbermenisken, Scheel, Heuse 30. 339. — *Tätigkeitsberichte*: bis Ende 1890, 11. 149; für 1891 u. 1892, 13. 113; f. 1893, 14. 261, 301; f. 1894, 15. 283, 324; f. 1895, 16. 203, 233; f. 1896, 17. 140, 172; Notiz dazu 17. 224; f. 1897, 18. 138, 181; f. 1898, 19. 206, 240; f. 1899, 20. 140, 172; f. 1900, 21. 105, 138; f. 1901, 22. 110, 143; f. 1902, 23. 113, 150, 171; f. 1903, 24. 133, 167; f. 1904, 25. 102, 137; f. 1905, 26. 109, 145, 185; f. 1906, 27. 109, 147, 184; f. 1907, 28. 101, 139, 172; f. 1908, 29. 103, 143, 179; f. 1909, 30. 106, 140, 174.

Reid, A. F., Pipette z. Abmessen giftiger Flüssigkeiten 18. 67.

Reina, V., Selbstreduzier. Tachymeter 17. 287.

Reinhardt, L., Vorrichtg. z. Ermittlg. v. Koordinaten 24. 244.

Reinhertz, W., Stahlband-Messg. 23. 343.

Reiniger, Gebbert & Schall, Transportabl. Horizontalgalvanometer 11. 444. — Natriumpresse, modifiziert nach Angaben v. E. Beckmann 15. 387.

Reißfeder s. Zeichenapparate.

Rejtö, A., Reicherts Metallmikroskop 18. 154.

Relais s. Elektrizität VI.

Rempp, G., u. R. Wenger, Ventilierter Thermograph z. Registrierg. d. Gastemperatur im Inneren e. bemannten Ballons 30. 308.

- Renan, H., Scharfe Bestimmg. zweier Instrumentalkonstanten b. Meridianbeobachtungen **26.** 364.
- Rendtorff, J., Doppelbrechg. v. Kristallen **22.** 55.
- Renton, J., Refraktion innerhalb d. Fernrohrs **21.** 182.
- Rentschler, H. C., Bestimmg. d. Brechungsindex v. Gasen f. verschiedene Wellenlängen **29.** 164.
- Repsold, J. A., Probemessgn. m. d. Repsoldschen Ablesungsapp., Schumann **14.** 18. — Notiz z. d. Mitteilg. „Universal-Instr. d. Firma Fauth & Co.“ **14.** 260. — J. G. Repsolds Heliotrope **17.** 1. — Repsoldsche Instr. a. d. v. Kuffnerschen Sternwarte in Wien, Knopf **18.** 69; **19.** 18. — Rundschwingende Federpendel-Regulatoren **19.** 306. — Geschichted. astronom. Meßwerkzeuge v. Purbach bis Reichenbach, 1450 bis 1830, **28.** 285.
- Reversionsprisma s. Prismen.
- Rheostat s. Elektrizität III.
- Rice, D., u. Kraus, Zeemansches Phänomen **18.** 120.
- Rice, H. L., *Theory and practice of interpolation* **21.** 247.
- Richards, R. A., *New prismatic stadia* **15.** 76.
- Richards, Th. W., Übergangstemperatur v. Natriumsulfat als ein neuer Fixpunkt d. Thermometrie **19.** 57.
- u. E. H. Archibald, Untersuchgn. d. Wachstums d. Kristalle m. Hilfe mikro-photogr. Momentaufnahmen **22.** 93.
- , E. Collins u. G. W. Heimrod, Elektrochem. Äquivalent d. Kupfers u. d. Silbers **20.** 278.
- , L. J. Henderson u. S. Forbes, Elimination v. thermometr. Nachwirkg. u. zufälligen Wärmeverlusten in d. Kalorimetrie **26.** 91.
- , L. J. Henderson u. H. L. Frevert, Adiab. Bestimmg. d. Verbrennungswärmen organ. Substanzen, insbesond. v. Zucker u. Benzol **27.** 320.
- u. R. C. Wells, Umwandlungstemperatur d. Natriumsulfats **23.** 377.
- u. Fr. Wrede, Umwandlungstemperatur d. Manganchlorürs **28.** 50.
- Richardson, A., u. J. Quick, Abgeänderte Form d. Bunsen-Roscoeschen Pendelaktinometers **14.** 181.
- Richarz, F., Brechg. d. Wärmestromlinien u. ihre Demonstration **23.** 127.
- u. O. Krüger-Menzel, Gravitationskonstante u. mittlere Dichtigkeit d. Erde, bestimmt durch Wägn. **17.** 119. — Wage z. Bestimmg. d. mittl. Dichtigkeit d. Erde **19.** 40.
- u. W. Ziegler, Analyse oszillier. Flaschenentladgn. m. d. Braunschen Röhre **20.** 248. — s. a. Heusler.
- Richter, R., Eisenprüfapp. f. ganze Blechtafeln **23.** 225; Notiz dazu, Benischke **23.** 288.
- Riebel, F., Patent-Kreisrechenschieber z. Distanz- u. Höhenmessen **21.** 183.
- Riedl, E., Drehbarer Rohrschraubstock **14.** 39.
- Riefler, Cl., Bemerkg. z. d. Abhandlg. „Eine freie Hemmg. m. vollkommen unabhängiger u. freier Unruhe od. Pendel“ **12.** 164. — Schrafferapp. **14.** 54. — Kilometerzirkel f. Generalstabskarten **15.** 104. — Ellipsograph u. Stangen-zirkel **15.** 222. — Ellipsograph (Type B) **16.** 115.
- Riefler, S., Quecksilberkompensationspendel neuer Konstruktion **13.** 88. — Echappement m. vollkommen freiem Pendel **14.** 346. — Nickelstahl-Kompensationspendel **22.** 196. — Projekte. Uhrenanlage f. d. Kgl. Belg. Sternwarte in Uccle **25.** 17. — Zeitübertrag. durch d. Telephon **26.** 49. — Elektr. Feineinstellg. v. Uhren **26.** 107. — Präzisions-Pendeluhr u. Zeitdienstanlagen f. Sternwarten **27.** 205.
- Riefler-Hemmung, Kritische Theorie, Bock **30.** 318.
- Righi, A., App. f. d. Zusammensetzg. d. Schwinggn. zweier Pendel **19.** 88.
- Rigollot, H., Elektrochem. Aktinometer **11.** 303.
- Rinck, M., Vierfacher Spektralspalt **28.** 169.
- Ringleb, O., Kystoskopsystem; Bemerkgn. üb. d. opt. u. mechan. Einrichtg. d. neuen Kystoskope **30.** 55. — Kystoskop, eine Studie seiner opt. u. mechan. Einrichtg. u. seine Geschichte **30.** 290.
- Ripper, M., Wägebürette **12.** 434.
- Ritchey, G. W., Unterstützg. großer Spiegel **17.** 220. — Reflektor d. Yerkes-Sternwarte **22.** 335. — Meth. z. Prüfg. opt. Spiegel während ihrer Herstellg. **24.** 221.
- Rizzo, G. B., Aktinometr. Messgn. d. Sonnenwärme in d. Alpen **18.** 221. — Messg. d. atmosphär. Feuchtigkeit m. d. Ventilations-Psychrometer **18.** 384.
- Robertson, D., Scheinbarer Widerstand e. ballist. Galvanometers m. bewegl. Spule **21.** 366.
- Rödder, Quadratnetzstecher **18.** 387; **20.** 122.
- Rodger, J. W., u. W. Watson, Magnet. Drehg. d. Polarisationsebene d. Lichtes in Flüssigkeiten. I. Teil: Schwefelkohlenstoff u. Wasser **16.** 281.
- Rogers, F. M., Hobelvorrichtg. f. Drehbänke **11.** 422.
- Roget, S. R., Einwirkg. langdauernder Erhitzg. auf d. magnet. Eigenschaften d. Eisens **19.** 92, 258.
- v. Rohr, M., Bedinggn. für d. Verzeichnungs-freiheit opt. Systeme m. besond. Bezugnahme auf d. bestehenden Typen photogr. Objektive **17.** 271. — Zur Geschichte u. Theorie d. photogr. Teleobjektivs m. besond. Berücksichtg. der durch d. Art seiner Strahlenbegrenzg. bedingten Perspektive **17.** 351. — Beitrag z. Kenntnis d. geschichtl. Entwicklung d. Ansichten ü. d. Verzeichnungsfreiheit phot. Objektive **18.** 4. — Lichtverteilg. in d. Brennebene phot. Objektive m. bes. Berücksichtg. d. bei einfach. Landschaftslinsen u. symmetr. Konstruktionen auftretenden Unterschiede **18.** 171, 197. — Theorie u. Geschichte d. photogr. Objektivs **19.** 383. — Ältere Porträtobjektive **21.** 49. — Theorie d. opt. Instr. **24.** 158. — Ernst Carl Abbe **25.** 61. — Perspektiv. Darstellgn. u. die Hilfsmittel zu ihrem Verständnis **25.** 293, 329, 361. — Zur Erinnerung an Josef Max Petzval **27.** 1. — Siegfried Czapski **27.** 237. — Beim beidäugigen Sehen durch opt. Instr. mögliche Formen d. Rauman-schauung; Einrichtung zur subjektiven Demonstration d. verschied. Fälle der durch d. beidäug. Sehen vermittelten Rauman-schauung **27.** 349. — Binokulare Instrumente **28.** 256. — Beiträge z. Geschichte d. opt.

- Glases 29. 50. — Robert Henry Bow 29. 74. — Beiträge z. photograph. Optik aus d. Anfängen d. Photographie 29. 138. — Zur Theorie d. Fernrohrbrille 30. 314.
- s. a. Henker, Köhler.
- Rohrdanz, K. K., Druckanemograph, Rykatschew 28. 41.
- Röiti, A., Durchlässigkeit u. Photometrie d. X-Strahlen 17. 27.
- Rollet de l'Isle, M., s. Blim.
- Rollins, W., Fernrohr m. langer Brennweite 15. 106.
- Rompf, W., Untersuchg. e. Lattenreiters 24. 328. — Untersuchg. üb. d. Okulargang v. Nivellierinstr. 27. 53.
- Roncagli, G., Veränderg. in Karten u. Plänen in Folge v. Dehng. u. Zusammenziehg. d. Papiers 14. 103. — Rektifikation d. diastimometr. Kurve d. Reduktions-Tachymeters v. G. Roncagli u. E. Urbani 15. 180. — Selbstreduzier. Tachymeterfernrohr 18. 159. — u. E. Urbani, Theorie u. Beschreibg. d. Reduktionstachymeters 13. 381.
- Röntgen-Strahlen:** Neue Röhrenform z. Photographie m. Röntgenschen Strahlen, Boas 16. 117. — Erzeugg. d. X-Strahlen, Szymański 16. 153. — Untersuchgn. üb. Röntgensche Strahlen 16. 188. — Durchlässigkeit u. Photometrie d. X-Strahlen, Röiti 17. 27. — Röntgensche Röhre, Colardeau 17. 92.
- Rood, O. N., Flackerphotometer 20. 190.
- Rosa, E. B., Automat. App. z. Aufnahme v. Wechselstromkurven 18. 257.
- u. N. E. Dorsey, Bestimmg. d. Verhältnisses d. elektromagnet. Einheit d. Elektrizitätsmenge zur elektrostatischen 28. 309. — u. F. W. Grover, Absolute Messg. v. Kapazitäten 26. 35. — Absolute Messg. v. Selbstinduktionen 26. 64. — Gebrauch v. Serpentin f. Selbstinduktionsnormale 26. 169. — Induktanzmessgn. nach d. Andersonschen Meth. 26. 264. — u. A. W. Smith, Bestimmg. d. Energieverlustes in Kondensatoren 20. 125.
- Rose, F., s. Mylius.
- Rose, P., s. Gumlich.
- Rose-Innes, J., Prakt. Annäherg. an d. thermodynam. Temperaturskala 21. 360.
- Rosén, K. D. P., Studien u. Messgn. an einem Dreipendelapp. 24. 219.
- Rosenberg, H., Zusammenstellg. u. Vervollständigg. d. Rechnungsformeln f. d. Bestimmg. d. period. Fehler v. Mikrometerschrauben 22. 246, 269.
- Rosenberger, F., Isaac Newton u. seine physikal. Prinzipien 16. 287.
- Rosenhain, W., Verbesserte Form eines Kohle-Kalorimeters 23. 253.
- Rosenthal, E., Elast. Nachwirkg. b. Aneroid-Barographen 24. 124.
- Rost, R. & A., Tachymeter, Láska 25. 225. — Fadentachymeterm. Mikrometerschraube, Klingatsch 25. 305. — Patent-Kippregel, Láska 27. 200.
- Rotationsapparate: Elektromagnetische Rotationsapp., König 17. 254.
- Rothe, R., Thermostat m. elektr. Heizvorrichtg. f. Temperaturen bis 500° 19. 143. — Thermostat f. tiefe Temperaturen u. seine Anwendg. bei d. Vergleichg. v. Thermoelementen 22. 14. 33. — Flüssigkeitsthermometer f. sehr tiefe Temperaturen 22. 192. — Bestimmg. d. Schwefelsiedepunktes 23. 364. — Herstellg. u. Gebrauch d. Pentanthermometer 24. 47. — s. a. Hoffmann, Lindeck.
- Röther, Rechenscheibe 20. 59, 335. — Neigungsmesser 22. 63.
- Röthlisberger, E., Verwendg. d. Präzisionstachymetrie bei d. Katastervermessgn. im Berner Oberland 27. 221.
- Routh, E. J., Dynamik d. Systeme starrer Körper 20. 223.
- Rowland, H. A., Elektr. Messgn. m. Wechselströmen 18. 386. — u. T. D. Penniman, Messung an Selbstinduktionsrollen u. Kondensatoren 20. 369.
- Rowlandsche Gitter s. Spektroskopie.
- Royds, T., Reflexionsvermögen schwarzer Flächen 30. 284.
- Rubens, H., Thermosäule 18. 65; Bemerkg. dazu, Czermak 18. 135; Erwiderg., Rubens 18. 137. — u. E. Aschkinass, Reststrahlen v. Steinsalz u. Sylvin 18. 348. — u. H. Höllnagel, Messgn. im langwelligen Spektrum 30. 287. — u. E. F. Nichols, Opt. u. elektromagnet. Eigenschaften von Wärmestrahlen großer Wellenlänge 18. 29, 119. — s. a. du Bois, Hagen.
- Rücker, F., Beiträge z. Kenntnis d. stetigen u. stufenweisen Magnetisierg. 25. 354.
- Rung, G., Universalbathometer 12. 287.
- Rupp, H., Untersuchgn. üb. Normalelemente 22. 93.
- Russell, A., *Treatise on the theory of alternating currents* 26. 132; 27. 295. — u. I. N. Alty, Elektromagnet. Meth. zum Studium d. Theorie u. zur Auflösg. algebraischer Gleichgn. 30. 124. — u. H. H. P. Powles, Integrator 16. 119. — u. A. Wright, Elektr. Schaltordng. zur Auswertg. v. Formeln u. z. Auflösg. v. Gleichgn. 30. 124.
- Russeltvedt, N., Haarhygrometer 29. 21.
- Russner, J., Elementare Experimental-Physik 21. 63.
- Rutherford, E., Becquerel-Strahlen 20. 212. — Radioaktivität 27. 235.
- Rydberg, J. R., Einf. Meth., period. Fehler zu bestimmen 16. 227.
- Rykatschew, M. M., Druckanemograph v. Rohrdanz 28. 41.
- Saccharimeter s. Polarimetrie.**
- Saegmüller, G. N., Automat. Kreisteilmaschine 14. 84. — 12-zöll. Äquatoreal d. Sternwarte in Georgetown-College, Washington D. C. 14. 128; Universalinstr. 14. 173; Notiz dazu, Repsold 14. 260.
- Sagnac, G., Prinzip e. neuen Interferenz-Refraktometers 23. 53.
- v. Sahmen, R., u. G. Tammann, Auffinden v. Umwandlungspunkten m. einem selbstregistr. Dilatographen 24. 122.
- Saitenunterbrecher s. Elektrizität VI.
- Salet, Anwendg. d. Irisblende in d. Astro- nomie 25. 281.
- Salmoiraghi, A., Universalinstr. 19. 158.

- Salvioni, E., Mikrowage 24. 153.
- Sampson, R. A., Almukantar d. Sternwarte z. Durham 21. 53.
- Sandoz, A., Opt. Bank z. Studium d. Sehens 16. 28.
- de Sandre, G., Einfluß d. Brechg. u. Reflexion d. Lichtstrahlen auf d. Ablesgn. an d. Distanzlatte 26. 342.
- Sanford, F., u. L. E. Ray, Mögliche Gewichtssänderg. bei chem. Reaktionen 18. 23.
- Šantel, A., Quecksilberluftpumpe 13. 93.
- Sarasin, E., Selbstregistrier. Limnimeter, Ebert 21. 193.
- Sartorius, F., Hydrostat. Wagen u. Hilfsmittel z. Bestimmg. d. spezif. Gewichts v. Flüssigkeiten u. festen Körpern 13. 388. — Lackierofen m. Grudeheizg. u. Lackierverf. 14. 379. — Preisliste üb. L. Tesdorpf's geodät. Instr. 30. 292.
- Satori, K., s. König.
- Sauer, E., Trockenapp. f. d. Elementaranalyse 12. 250. — Schüttel- u. Rührwerk 15. 311.
- Sauerstoff s. Gase.
- Sauerwein, Ch., s. Schrader.
- Saunders, A. P., s. Meyerhofer.
- Saunders, F. A., Neue Radiometerform 22. 29.
- Sauve, A., Spektrohelioskop 26. 129.
- Savélieff, R., Bei aktinometr. Beobachtgn. zu erreichender Genauigkeitsgrad 13. 470; 15. 300.
- Schaefer, Cl., Vakuumthermoelement f. Hertzsche Versuche 25. 133. — Einführg. in d. Maxwellsche Theorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus 29. 31.
- Schaffers, P. V., Theorie d. Wimshurstschen Maschine 16. 159.
- van Schaik, W. C. L., Transversalwellen-App. 15. 225. — Wellenlehre u. Schall 23. 195.
- Schalkwijk, J. C., Wasserbad v. konstanter Temperatur 21. 338. — Messgn. u. Berechngn. üb. d. Korrektio n d. Quecksilbermaniskus in Normal-Gasmanometern 21. 358.
- Schall, C., Dampfdichtebestimmg. u. ein Verfahren, ohne Luft- oder Wasserluftpumpe zu evakuieren 15. 34.
- Schanz, F., s. Czapski.
- Schaumburg, Fr., Kundtsche Klangfiguren 12. 286.
- Scheel, K., Prüfg. e. Sprung-Fuessschen Laufgewichtsbarographen neuester Konstruktion 15. 133. — Teilmaschinen d. Firma Sommer & Runge 16. 321. — Tafeln f. d. Ausdehng. d. Wassers m. d. Temperatur 17. 331; Notiz dazu 18. 32. — Wärmeausdehnung d. Quarzes in Richtg. d. Hauptachse 23. 90. — App. f. Ausdehnungsbestimmgn. nach d. Fizeauschen Meth. bei d. Temperatur d. flüss. Luft 24. 285. — Arbeiten m. d. Fizeauschen App. 27. 89, 130.
- u. H. Dießelhorst, Bestimmg. d. Änderg. d. Schwere m. d. Höhe auf d. Grundstücke der Phys.-Techn. Reichsanstalt 16. 25.
- u. W. Heuse, Scheinbare Abweichgn. vom Mariotteschen Gesetz u. deren Einfluß auf d. Messg. kleiner Drucke 28. 346. — App. z. Messg. sehr kleiner Drucke 29. 14.
- Prüfg. d. Meth. z. Herstellg. hoher Vakua 29. 46. — Messg. kleiner Drucke 29. 199. — Zwei Quecksilbermanometer f. niedrige Drucke 29. 344. — Heizbares Quecksilbermanometer f. Drucke bis 100 mm 30. 45. — Volumen v. Quecksilbermanisken 30. 339.
- s. a. Gumlich, Thiesen.
- Scheiner, J., Einf. u. genaue Meth. d. Orientierg. e. parallakt. aufgestellten Fernrohres 11. 137. — App. z. Verbreiterg. v. fotogr. Sternspektren 11. 229. — Spektralanalyse d. Gestirne 11. 267. — Resultate d. Vorarbeiten z. Herstellg. d. fotogr. Himmelskarte 11. 366, 394. — Spektroskop-Konstruktionen 12. 365; 14. 316. — Universal-Sensitometer 14. 201. — Spektralanalyt. u. photometr. Theorien 30. 130.
- Schell, A., Präzisionsnivellierinstr. 23. 373. — Bestimmg. d. opt. Konstanten eines zentrierten sphär. Systems m. d. Präzisionsfokometer 24. 182. — Photogrammetr. Stereoskopapp. 24. 333. — Stereophotogrammetr. Bestimmg. d. Lage e. Punktes im Raume 25. 24.
- Schellbach, K. H., App. z. Demonstration d. Schellbachschen Ringes 11. 231. — Nachruf 12. 353.
- Schellens, H., Zentrierg. d. Strahlenknotenpunkts beim Bauernfeindschen Prisma u. Anwendg. auf d. Doppelprisma 27. 125.
- Schenck, F., Vierfacher Spektralspalt, Rinck 28. 169.
- Scheurer, K., Zwicky-Reißsche Libelle m. Scheurers Skalenhalter 28. 159.
- Scheurer-Kestner, An metastat. Thermometern anzubringende Korrektio n 16. 59.
- Schichtensucher s. Geodäsie VII.
- Schiefferdecker, P., Kochs-Wolzische Mikroskopierlampe 11. 304.
- Schiff, H., Minimalgasgebläse 14. 142.
- Schiffers, H., Heft f. Werkzeuge 13. 328.
- Schiller, Sonnenuhr f. mittlere Zeit 30. 49.
- Schilling, W., Schraubenschlüssel m. Selbsteinstellg. 12. 184.
- Schlamp, A., Bestimmg. spezifisch. Wärmen mitt. d. elektr. Stromes 16. 346.
- v. Schleichach, W., Kalender f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik 25. 391.
- Schleicher, Einf. Quadratnetzzeichner 29. 20.
- Schleifen u. Schleifapparate s. Optik IIa) u. Werkstatt IIa).
- Schlesinger, Auftrageapp. f. Polarkoordinaten, Jatho 20. 122.
- Schleussinger, A., Parameter-Tafel z. Bestimmg. v. $s = \sqrt{a^2 + o^2} = a + p$ 25. 212.
- Schlittenmikrotom s. Mikrotome.
- Schloesing jr., Th., Bestimmg. d. Dichte v. Gasen m. sehr geringen Mengen 18. 118.
- Schloesser, W., Thermometr. Untersuchgn. 21. 281.
- Schlötzer, A., Heliotrop, seine Geschichte, Konstruktion u. Genauigkeit 30. 121.
- Schmelzpunkt s. Wärme.
- Schmidt, Ad., Planimeter z. Bestimmg. d. mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte v. registrierten Kurven 25. 261. — App. z. fotogr. Registrierg. u. gleichzeit. Skalen beobachtg. 26. 269. — Magnet. Variationsinstr. d. Seddiner Observatoriums 27. 137.

- Pantograph f. Registrierkurven, Luyken 29. 1.
- Schmidt, E., s. Ebeling.
- Schmidt, G. C., Becquerel-Strahlen 20. 212.
- Schmidt, H., Fernobjektiv im Porträt-, Architektur- u. Landschaftsfache 18. 355.
- Schmidt, K. E. F., Konstruktion d. Babinet-schen Kompensators 11. 439; Berichtigung dazu 12. 80. — Elliptische Polarisation im reflektierten Licht 14. 216. — Frequenzbestimmg. langsamer elektr. Schwinggn. 22. 166. — Hitzdraht-Instr. m. Spiegel-Ablesg. 25. 10.
- Schmidt, M., Erfahrgn. üb. d. Verwendbarkeit v. Aluminium f. Meßinstr. 11. 61. — Geyscher Meßtischapp. 13. 335. — Ergänzungsmessgn. z. Bayer. Präzisions-nivellement 29. 233.
- Schmidt, W., Geschwindigkeitsmesser f. Geschosse 12. 386. — Gestalt d. Groma d. römisch. Feldmesser 24. 150. — Graph. Tafel z. schnellen Bestimmg. v. Sonnenhöhen aus Deklination u. Stundenwinkel 27. 105; Notiz dazu 27. 388. — Variograph. Instr. zur Registrierg. d. Änderungsgeschwindigkeit d. Luftdruckes 30. 83.
- Schmidt, Fr., & Haensch, Helmholtz-scher Farbenmischapp. 13. 200. — Fluoreszierendes Okular 18. 252. — Beleuchtungs-vorrichtg. f. Polarisationsapp. u. Saccharimeter 18. 335. — Analysator- od. Meßvorrichtgn. f. Saccharimeter, Martens 20. 82. — Doppeltroglrefraktometer, Hallwachs 20. 88. — Spektralphotometer u. opt. Meth. seiner Kalibration, Brace 20. 210. — Flimmerphotometer, Bechstein 25. 45. — Spektraler Farbenmischapp., Asher 25. 52. — Katalog üb. photometr. App. 26. 38. — Flimmerphotometer m. zwei in der Phase verschob. Flimmerphänomenen, Bechstein 26. 249. — Meßbare Lichtschwächg. durch rotierende Prismen u. ruhenden Sektor, Brodhun 27. 8. — Photometer m. proportionaler Teilg. u. dezimal erweitertem Meßbereich, Bechstein 27. 178. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen, Henning 30. 61.
- Schnauder, M., u. O. Hecker, Am photogr. u. am visuellen Zenitteleskop erhaltene Resultate 17. 22.
- Schnöckel, J., App. z. Bestimmg. d. Flächeninhalts, d. stat. Moments, Trägheitsmoments u. beliebiger anderer Momente krummlinig begrenzter ebener Figuren 24. 245. — Steigerg. d. Genauigkeit graph. Rechnng. m. Hilfe v. Parabeltafeln 26. 368.
- Schnyder, M., Linear-Planimeter Weber-Kern 28. 247.
- Schöne, H., Heronische Vermessungsinstr. 24. 81. — Visierinstr. d. römisch. Feldmesser, Petzold 24. 150.
- Schöne, O., Stöpselanordng. f. Brücken-zweigwiderstände d. Firma Siemens & Halske 18. 133.
- Schönemann, Ermittlg. v. Entfernungn. u. Höhen aus perspektiv. Beziehgn. 21. 278.
- Schönrock, O., Abhängigkeit d. spezif. Drehg. d. Zuckers v. d. Temperatur 20. 97. — Theoret. Bestimmg. d. Achsenfehlers v. Kristallplatten 22. 1. — Erwiderung auf Bemerkgn. zu einem Referat üb. e. Arbeit von E. Giesing: „Untersuchgn. ebener Reflexionsbeugungsgitter u. s. w.“ 28. 276. — Hans Heinrich Landolt 30. 93.
- s. a. Brodhun.
- Schott, O., Studium einiger physik. Eigenschaften v. Gläsern u. e. neues wertvolles Glas f. d. Thermometrie 11. 330.
- s. a. Winkelmann.
- Schott & Gen., Glasarten v. gesteigerter Ultraviolett-Durchlässigkeit, Zschimmer 23. 360.
- Schottky, H., Messg. v. spezif. Wärmen m. einem neuen Flüssigkeitskalorimeter 29. 352.
- Schou, C. V., u. P. Bergsöe, Quecksilber-luftpumpe m. automat. Steuerg. 24. 117.
- Schrader, F., Tacheograph 16. 155.
- u. Ch. Sauerwein, Anwendg. d. Schrader-schen Tacheographen bei hydrograph. Arbeiten 25. 155.
- Schrauben (s. a. Werkstatt): Untersuchungen üb. Schraubenmikrometer, Knorre 11. 41. 83. — Beiträge zur theoretischen und rechnerischen Behandlung der Ausgleichg. period. Schraubenfehler, Domke 12. 323. — Einführung einheitlicher Gewinde in die Feintechnik, Reichsanstalt 12. 329; 13. 24, 41. — Schraubensicherg. m. einer in e. Vertiefg. des Bolzens einzudrückenden Gegenmutter, Löhnert 13. 38 P. — Schraubensicherg. mit klemmendem Schraubenmutteransatz, Banowitz 13. 107 P. — Holzschraube m. Bohrnut, Parr 13. 215 P. — Herstellg. genauer Mikrometerschrauben u. Mikrometereinrichtg. v. Spiegelfühlhebeln, Schroeder 13. 217. — Bestimmgn. üb. d. Prüfg. u. Beglaubigg. v. Schraubengewinden, Reichsanstalt 13. 244; 14. 285. — Schraubenschneidkluppe, Kieper 13. 360 P. — Schraubenrundierapp., Friedrich 14. 71. — Beitr. z. Theorie v. App. z. Anfertigg. v. Mikrometerschrauben, Werther 14. 381, 426. — Schraube ohne Ende m. den Schraubengang ersetzenden drehb. Rollen, Witte 15. 113 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer, Leman 15. 459. — Einf. Meth., period. Fehler zu bestimmen, Rydberg 16. 227. — Zusammenstellg. u. Vervollständigg. d. Rechnungsformeln f. d. Bestimmg. d. period. Fehler v. Mikrometerschrauben, Rosenberg 22. 246, 269. — Verbesserte Feinbewegg. d. Fernrohrs für Instr. m. Tangentenschrauben, Breithaupt 26. 306. — Einf. Meth. z. Bestimmg. d. period. Fehler v. Mikrometerschrauben, Felgentraeger 28. 80. — Meth. z. Bestimmg. d. Fehler v. Mikrometerschrauben, Keil 28. 243.
- Schreiber, K., Selbstschreib. Atwoodsche Fallmaschine 17. 204.
- Schreiber, A., Genauigkeitsversuche m. e. Bohneschen Aneroid 28. 22. — Zur Theorie d. Stangenplanimeters 29. 318. — Präzisions-Stangenplanimeter, System Pregel 30. 196.
- Schreiber, P., Registrier. Regenschauer u. Pegel 16. 61.
- Schroeder, H., Bemerkgn. üb. Teleskope 12. 153. — Elemente d. photogr. Optik 12. 174. — Herstellg. genauer Mikrometerschrauben u. Mikrometereinrichtg. von Spiegelfühlhebeln 13. 217. — Einf. Tiefen-

- messer 13. 363. — Kreisteiler n. Wenham 13. 363. — Zentrierkopf n. Wenham 13. 399. — Chromat. Homofokallinsen u. meine chromat. Planparallelplatte 16. 280.
- Schromm, Fr., Ellipsograph 12. 139.
- Schubert, H., 5-stell. Taf. u. Gegentaf. f. logarithm. u. trigonometr. Rechnen 18. 96.
- Schubert, J., Schleuder-Thermometer u. -Psychrometer 16. 329.
- Shukarew, A., s. Louguinine.
- Schultze, H., Quadrantenelektrometer f. dynamische Messgn. 27. 65. — Verfahren z. Schlüpfungsmessg. an Asynchronmotoren 27. 354. — Störung an hochempfindl. Quadrantenelektrometern 28. 61.
- Schultze, P., Wagebalken, Befestigg. d. Achsen u. Justierungsvorrichtgn. f. Präzisionswagen 12. 97.
- Schulz, H., Kartierungsmaßstab 18. 324.
- Schulz, J. W. G., Hamannsche Rechenmaschine „Gauß“ 26. 50.
- Schulz, W., Einwägg. d. Landwirtschaftl. Hochschule zu Berlin 29. 57.
- Schulze, Lattenreiter 22. 61.
- Schulze, B., Das militär. Aufnehmen, m. besond. Berücksichtigg. d. Arbeiten d. K. Preuß. Landesaufnahme u.s.w. 24. 282.
- Schulze, C., u. B. Tollens, Einf. App. z. Verdampfen im Vakuum 12. 388.
- Schulze, Fr., Triangulation d. Stadtkreises Stettin 26. 255. — Winkelspiegel f. 90° 27. 125.
- Schulze-Berge, F., Rotationsluftpumpe 14. 104.
- Schumann, R., Probemessgn. m. d. Repsoldschen Ablotungsapp. 14. 18. — Meth., das Mitschwingen bei relativen Schweremessgn. zu bestimmen 17. 7. — Verwendg. zweier Pendel auf gemeinsamer Unterlage z. Bestimmg. d. Mitschwingg. 19. 375. — Ergebnisse e. Untersuchg. üb. Verändergn. v. Höhenunterschieden auf d. Telegraphenberge bei Potsdam 25. 180. — Vergleich zw. mehreren Gleichgn. e. Maßstabes 28. 48.
- Schumann, V., Photographie d. Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen 16. 28.
- Schupmann, L., Medial-Fernrohr 19. 288.
- Schüppel, W., Meßdraht u. Kompensator nach Thiermann 25. 58.
- Schur, W., Dollondsches Okular (*Barlow lens*) auf d. Göttinger Sternwarte 14. 209.
- Schuster, A., Skalenwert v. Joules Thermometern 15. 411. — Einführg. in d. theoret. Optik 27. 356.
- Schwarzschild, K., Untersuchgn. z. geometr. Optik 26. 262. — Hängender Kollimator z. Bestimmg. d. Zenitpunktes 28. 121. — Transformator z. Auflös. sphär. Dreiecke, besonders f. Zwecke d. Ortsbestimmg. im Luftballon 30. 75; Notiz dazu 30. 204. — Künstlicher Horizont u. Ballonsextant 30. 357.
- v. Schweidler, E., s. Meyer.
- Schweitzer, H., u. E. Lungwitz, App. z. Abwägen v. Flüssigkeiten 14. 335.
- Schwere: Bestimmung der Änderung der Schwere mit der Höhe, Thiesen 11. 66. — Bestimmung der mittleren Dichte der Erde und d. Gravitationskonstante m. d. gewöhnl. Wage, Poynting 12. 422. — Opt. Registriermethode z. Bestimmg. d. Beschleunigg. durch d. Schwere, Berget 12. 429. — Beschreibg. e. Instr. z. Beobachtg. d. kleinen Schwankgn. d. Intensität d. Schwerkraft, Bouquet de la Grye 13. 281. — Verwendg. v. Planflächen u. Schneiden b. Pendeln f. Schweremessgn., Mendenhall 14. 145. — Änderg. d. Schwere m. d. kontinentalen Erhebgn., Mendenhall 15. 301. — Bestimmg. d. Änderg. d. Schwere mit d. Höhe auf dem Grundstücke der Phys.-Techn. Reichsanstalt, Scheel, Dießelhors 16. 25. — Pendelmessgn., Defforges 16. 181. — Neues Pendelstativ, Haid 16. 193. — Meth., d. Mitschwingen b. relativen Schweremessgn. zu bestimmen, Schumann 17. 7. — Besond. Form invariabler Pendel, Wilsing 17. 109. — Gravitationskonstante u. mittl. Dichtigkeit d. Erde, bestimmt durch Wägg., Richarz, Krigar-Menzel 17. 119. — Selbstschreibende Atwoodsche Fallmaschine, Schreber 17. 204. — App. z. raschen Bestimmg. d. Intensität d. Schwere, Brillouin 18. 87. — Schwerkraft-Schirmwirkgn., Austin, Thuring 18. 87. — Ein Instr. z. Messg. v. Potentialdifferenzen, Lüroth 18. 285. — Relative Schwerebestimmgn., Koch 18. 293. — Wage z. Bestimmg. d. mittl. Dichtigkeit d. Erde, Richarz, Krigar-Menzel 19. 40. — Hypsometer als Luftdruckmesser u. seine Anwendg. z. Bestimmg. d. Schwerekorrektion, Mohn 19. 342. — Absolutes Maß d. Zeit, hergeleitet aus d. Newtonschen Attraktionsgesetz, Lippmann 19. 371. — Quarzfadenwage z. Bestimmg. d. Schwere, Threlfall, Pollock 20. 151. — Meth. z. Bestimmg. d. mittl. Erddichte u. d. Gravitationskonstante, Gerschun 20. 245. — Untersuchg. d. Konstanz v. Siedethermometern aus d. Glase 59 III, Hecker 21. 133. — Relative Schweremessgn.: I. Messgn. auf 10 Stationen d. Tübinger Meridians; II. Messgn. auf 10 Stationen d. Pariser Parallel; III. Messgn. auf d. Linie Ulm-Freudenstadt; IV. Anschlußmessgn. in Karlsruhe; Beobachtgn., welche e. zeitl. Änderg. d. Größe d. Schwerkraft wahrscheinlich machen, Koch 21. 269; 24. 330; 25. 153. — Pendelapp. f. relative Schweremessgn. d. deutschen Südpolarexpedition, Haasemann 22. 97. — Neue Form der Cavendish-Wage, Burgess 23. 24. — Bestimmg. d. Schwerkraft auf d. Atlant. Ozean, Hecker 23. 282. — Untersuchg. d. bei d. Bestimmg. d. Gravitationskonstante in Spandau benutzten Materialien, Haupt, Take 24. 185. — Studien u. Messgn. an einem Dreipendelapp., Rosén 24. 219. — Bemerkgn. üb. d. Schwerekorrektion b. d. barometr. Höhenmessg., Hann 24. 275. — Messg. sehr kleiner Drehungswinkel, Brillouin 25. 289. — Beschreibung e. App. z. Schwerkraftmessg. durch Biegg., Brillouin 26. 59. — Bestimmg. d. absoluten Größe d. Schwerkraft zu Potsdam m. Reversionspendeln, Kühnen, Furtwängler 27. 278. — Bestimmg. d. Mitschwingens bei Pendelapp. m. d. Niveau, Hecker 28. 70. — Gravimetr. Meth. d. Höhenbestimmg. in großen Höhen, Berget 29. 164. — Eötvössche Drehwage d. Kgl. Geodät. Instituts in Potsdam, Hecker 30. 6. Literatur: Schwerebestimmg. an d. Erdoberfläche, Messerschmitt 29. 63.

- Schwerer, A., Gyroskop-Horizont d. Admiral Fleuriais 17. 23.
- Schwind, Aufnahme-App. f. Polarkoordinaten 21. 125.
- Schwirkus, R., Hartlote f. Messing 14. 225.
- Schwingmaschine s. Demonstrationsapparate.
- Scott, E., Neuerg. am Prytzschen Planimeter 16. 183. — Monticolas Kreisbogenzeichner 18. 63.
- Searle, G. F. C., Normale f. gegenseitige Induktion 26. 202.
- Seddig, M., s. Marbe.
- Sedlbauer, W., Photogrammter v. Finsterwalder 27. 54.
- Seewarte, Deutsche, Untersuchgn. üb. Sichtweite u. Helligkeit d. Schiffspositionslaternen 15. 185.
- Seguy, Radiometer u. Photometer 13. 430.
- Seibt, W., Selbsttät. Universalpegel z. Swinemünde, System Seibt-Fuess 11. 351. — Kurvenzeichnender Kontrollpegel 14. 41. — Fein-Nivellierinstr. 14. 45. — Ablesevorrichtg. f. Aufzeichngn. selbsttät. Pegel 17. 21. — Selbsttät. Druckluftpegel, System Seibt-Fuess 17. 81.
- v. Seidel, L., Bedingn. möglichst präziser Abbildg. eines Objekts v. endlicher scheinbarer Größe durch e. dioptr. App. 19. 155.
- Seiffert, Rechenschieber f. Tachymetrie 23. 344.
- Seismometrie:** Seismo-Autograph m. veränderl. Zylindergeschwindigkeit, Agamennone 13. 69. — Horizontalpendel, Hecker 16. 2. — Vibrationsmesser, Milne 16. 369. — Betrachtgn. üb. Seismographen, Vicentini, Pacher 17. 282. — App. z. Studium d. Schwankgn. d. Erdbodens, Vicentini 17. 282. — Zusammenstellg., Erläuterg. u. krit. Beurteilg. d. wichtigsten Seismometer m. besond. Berücksichtigg. ihrer prakt. Verwendbarkeit; D. dreifache Horizontalpendel, Ehlert 18. 191. — Photogr. Seismometer, Agamennone 18. 220. — Untersuchg. v. Horizontalpendel-App., Hecker 19. 261. — Beitrag z. Theorie d. Horizontalpendels, Hecker 19. 286. — Mikroseismographen d. physikal. Institutes d. Universität zu Padua, Pacher 19. 341. — Mikro-seismographen f. d. vertikale Komponente, Vicentini, Pacher 19. 341. — Seismometer m. zweifacher Registriereinrichtg., Agamennone 20. 207. — Seismometer v. Cavalli, Agamennone 20. 207. — Elektr. Seismoskop, Agamennone 20. 240. — Gebrauch d. Mikro-seismographen f. zwei Komponenten z. Studium langsamer Bodenbeweggn., Gnesotto 20. 240. — Vorteile d. Anwendg. v. Instr. m. Dämpfg. f. d. Erdbebenforschg., Hecker 21. 81. — Fortschritte in d. Konstruktion v. Horizontalpendeln m. mechan. Registrierg.; Seismometrograph; Makroseismometrograph m. drei Komponenten, Agamennone 22. 376. — Wiechertsches astat. Pendelseismometer der Erdbebenstation Leipzig u. d. von ihm gelieferten Seismogramme v. Fernbeben, Etzold 23. 51. — Methodik d. seismometr. Beobachtgn., Fürst Galitzin 24. 300. — Makro-Vertikalseismometer, Tamaru 25. 167. — Meth. z. Beobachtg. v. Neigungswellen, Fürst Galitzin 26. 199. — Abänderung des Zöllnerschen Horizontalpendels, Fürst Galitzin 26. 342. — Einrichtg. für e. variable Dämpfg. d. Horizontalpendels, Hecker 27. 6.
- Selbstinduktion s. Elektrizität.
- Seliger, P., Topograph. Triangulation durch Stereo-Photogrammetrie 26. 310.
- Sell, L., s. Thiesen.
- Semerád, A., Geodät. Längenmessg. m. Invardrähten 27. 21.
- Semmler, W., Aufnahmeapp. f. tachymetr. Aufnahmen 18. 224.
- Sensitometer s. Photographie.
- Senter, G., s. Travers.
- Sentis, H. M., Heberbarometer, welches f. mittleren Luftdruck dem Einflusse d. Temperatur nicht unterworfen ist 12. 316.
- Serrin, V., Präzisionswagensystem f. beschleunigte Wägn. 12. 108.
- Sève, P., Modell d. magnet. Wage 30. 288.
- Sextant s. Nautik u. Geodäsie.
- Sexton, Omnimeter 18. 126.
- Seyfert, Aufnahme-App. 17. 32.
- Sharp, Cl. H., Universalstativ f. Glühlampenphotometrie 20. 225. — Meth. z. Dickenbestimmg. dünner Blättchen 21. 89. — u. P. S. Millar, Universal-Photometer 29. 166.
- Shaw, P. E., Elektr. Mikrometer 21. 123. — Untersuchg. e. einfachen Kohärrers 22. 94. — Elektr. Mikrometer f. Laboratoriumsmessgn. 23. 256.
- Shearer, J. S., Bemerkg. üb. d. Ausdehnungskoeffizienten bei niedrigen Temperaturen 25. 120.
- Shedd, J. C., Formen d. Interferenzkurven, die das Michelsonsche Interferometer liefert 23. 25. — Differentialgalvanometer nach d. d'Arsonval-Typus 25. 27.
- Shields, J., Mechan. Ermittlg. d. Temperaturkorrektur e. Barometers 16. 219.
- Shimizu, S., s. Honda.
- Siacci, F., Konstitution d. Atmosphäre nach d. aeronaut. Beobachtgn. v. Glaisher u. neue Formel f. d. barometr. Höhenmessg. 19. 81.
- Siderostat s. Astronomie I.
- Sidersky, D., *Polarisation et saccharimétrie* 16. 191.
- Sidersky, P., Physikal.-chem. Konstanten 18. 31.
- Siedeapparat s. Wärme.
- Siedentopf, H., Quecksilberbogenlampe 24. 22; Bemerkung dazu, Gumlich 24. 120; Erwidern, Siedentopf 24. 121. — u. R. Zsigmondy, Sichtbarmachg. u. Größenbestimmg. ultramikroskop. Teilchen, mit besond. Anwendg. auf Goldrubingläser 23. 253.
- Siedethermometer s. Thermometrie.
- Siegbahn, M., Phasograph 30. 59.
- v. Siemens, W., † 13. 35.
- Siemens & Halske, App. z. Eichg. d. Torsionsgalvanometer 13. 98. — App. z. Bestimmg. d. magnet. Eigenschaften d. Eisens, Koepsel 14. 391. — Kompensationsapp., Raps 15. 215. — Bremsregler f. synchrone Beweggn., Raps 15. 262. — Normalwiderstände, Raps 16. 22. — Kurbelwiderstand, Raps 16. 24. — Magnetisierungsapp., Kath 18. 33. — Stöpselanordng. f. Brücken-zweigwiderstände, Schöne 18. 133. — Panzergalvanometer, du Bois, Rubens 20.

65. — Elektrolyt. Stromunterbrecher, Wehnelt 20. 89. — Magnet. Präzisionswaage, du Bois 20. 113. 129. — Prüfg. v. Thermo-
elementen f. d. Messg. hoher Temperaturen (Kompensationsschaltg.), Lindeck, Rothe 20. 285. — Eisenprüfapp. f. ganze Blech-
tafeln, Richter 23. 225. — Meßeinrichtg.
zur Bestimmg. der Induktionskonstanten
u. des Energieverlustes v. Wechselstrom-
app., Dolezalek 23. 240. — Registrier.
Pyrometer 24. 350. — Registriergalvano-
meter u. eine damit gefundene Anomalie
im flüss. Schwefel, Hoffmann, Rothe 25.
273. — Preisliste üb. thermo-elekt. Pyro-
meter 28. 32. — Preisliste üb. elektr. Meß-
instr. f. Laboratorien u. Montage 28. 163.
— Empfindl. Drehspulengalvanometer v.
kleinem Widerstand, Jaeger 28. 206. —
Preisliste üb. elektr. Temperatur-Meßge-
räte 30. 130. — Neuergrn. an registrier.
Meßgeräten 30. 228.
- Sieverts, M., Exzentrerschere 12. 327.
- Sigrist, G., Photogr. App. f. Momentauf-
nahmen 20. 306.
- Silber s. Metalle.
- Silbervoltameter s. Elektrizität.
- Simman u. Abady, Flimmerphotometer
24. 250.
- Simon, H. Th., Photogr. Photometrierverf.
u. seine Anwendg. auf d. Photometrie d.
ultraviolethen Spektralgebietes 18. 26. —
Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
- Sire, G., Kreiselapp. 12. 248. — Gyroskop.
App. 12. 249.
- Sirene s. Akustik.
- Sissingh, R., Allg. Eigenschaften d. Bilder,
welche bei einem System zentrierter brechen-
der Flächen v. d. Zentralstrahlen erzeugt
werden 21. 342. — Eigenschaften d. Systeme
photogr. Objektive 22. 283.
- Slipher, V. M., Lowell-Spektrograph 24. 298.
- Smith, A., Bestimmg. d. Schmelzwärme d.
Eises 24. 86.
- Smith, A. W., s. Rosa.
- Smith, F. E., Präzisionsmeth. z. Wider-
standsmessg. 27. 27. — Westonsches Nor-
malelement 29. 24.
- s. a. Ayrton.
- Smith, Fr. J., Dauer d. Nachinduktion im
Eisen 11. 412. — Quecksilberluftpumpe z.
Heben v. Quecksilbers in verschiedenen
Arten v. Quecksilberpumpen 13. 100. —
Periodische Quecksilberluftpumpe 14. 26.
- Smith, G. F. H., Dreikreisiges Goniometer
21. 239. — Verbess. Form d. Refraktom-
eters 26. 371. — Dreikreisiges Goniometer
27. 26.
- Smith, H. W., Bestimmg. d. Wechselzahl v.
Wechselströmen 20. 342. — Automat. Re-
gulierg. d. parallakt. Fernrohrbewegg. 23. 23.
- Smith, L. S., Experimentelle Studien üb.
Messgn. m. d. Fadendistanzmesser 16. 88.
- Smith, R., Logarithm. Rechenschieber 21.
55. — Rechenschieber 23. 158.
- Smith, S. W. J., Kapillarelektrometer 23.
350.
- Smith, T., s. Campbell.
- Smits, A., Manostat 20. 275.
- Smoluchowski de Smolan s. Kelvin.
- Société Genevoise pour la construction des in-
struments de physique et de mécanique,
Preisliste üb. allgem. Meßinstr. 30. 59.
- Soddy, F., Kalzium als Absorptionsmittel
v. Gasen zur Herstellg. hoher Vakua;
spektroskop. Untersuchgn. 27. 203.
- Soldati, V., Meßtischtachymetrie 22. 222.
- Sondén, K., Liquoskop, Instr. z. opt. Ver-
gleichg. durchsicht. Flüssigkeiten 11. 267.
— Instr. z. Bestimmg. v. Dampfspannng.
bei niedrigen Temperaturen 12. 357.
- Sonnenspektrum s. Spektroskopie u.
Astronomie II.
- Sonnenstrahlung s. Aktinometrie.
- Sonnenuhr s. Zeitmessung.
- Sonnet, H., *Dictionnaire des mathématiques
appliquées* 21. 127.
- Sorel, E., *La distillation* 15. 454.
- Sortiervorrichtungen: Vorrichtg. z. Messen
u. Sortieren verschiedener Körper, Löwe
& Co. 13. 397 P. — Selbsttät. Meß- u.
Sortiermaschine, Sponholz & Wrede 13.
433 P.
- Sosman, R. B., s. Day.
- Sossna, H., Multiplikationsmaschine v.
Steiger & Egli 20. 59. — Ergebnisse e.
Zuverlässigkeitsuntersuchg. m. d. Rechen-
maschine Brunsviga 22. 280.
- Souza-Brandão, V., Gefäß-Totalreflektom-
eter u. Achsenwinkelapp. in Verbindg.
m. d. Babinetschen Goniometer 28. 380.
- Sowter, R. J., Astigmat. Linsen 21. 157.
- Soxhlet, Vakuum-Verdampfapp. f. Labo-
ratoriumszwecke 14. 295.
- Sozziani, A., Bestimmg. d. Wasserwertes
v. Thermometern b. kalorimetr. Unter-
suchgn. 17. 251.
- Spannungsmesser s. Elektrizität III.
- Spektrograph s. Spektroskopie.
- Spektrophotometer s. Photometrie u.
Spektroskopie.
- Spektroskopie: App. z. Verbreiterng. v. photogr.
Sternspektren, Scheiner 11. 229. — Photo-
metr. Untersuchgn. (Spektrophotometer),
Lummer, Brodhun 12. 41, 132. — Spektro-
graph. Studien, v. Gothard 12. 167. —
Argandlampe f. Spektralbeobachtgn., Prings-
heim 12. 317. — Neuere Spektroskop-Kon-
struktionen, Scheiner 12. 365. — Länge d.
Spektren u. Spektralbezirke, Grosse 13. 6.
— Absorptionsspektralanalyse sehr ver-
dünnter Lösng., Knoblauch 13. 168. —
Helmholtzscher Farbenmischapp., Schmidt
& Haensch 13. 200. — Spektroskop-Kon-
struktionen, Scheiner 14. 316. — Spektro-
skopkonstruktion, Pulfrich 14. 354. —
Spektroskopspalt m. Doppelbewegg., Wad-
sworth 14. 364. — Prismenkombination f.
Sternspektroskopie, Newall 14. 369. —
Objektivgitter, Jewell 14. 451. — Spektro-
heliograph f. d. 40-zöll. Refraktor d. Yerkes-
Observ., Hale 14. 452. — Verbesserte Ein-
richtgn. beim Arbeiten m. d. Bolometer,
Langley 14. 454. — Mechanismen f. Doppel-
bewegg., Wadsworth 15. 32. — Spektroskop-
spalt, Crookes 15. 302. — Universalapp.
f. refraktometr. u. spektrometr. Unter-
suchgn., Pulfrich 15. 389. — Präzisions-
instr. z. Herstellg. v. monochromat. Licht
v. belieb. Wellenlänge u. s. w., Tutton 16. 27.
— Photographie d. Lichtstrahlen kleinster
Wellenlängen, Schumann 16. 28. — Meth.
d. quantitativen Spektralanalyse, G. u. H.
Krüß 16. 123. — Radiometer als Meßinstr.
d. Energie im ultraroten Spektrum u. das

Verhalten des Quarzes gegen langwellige Strahlg., Nichols 17. 123. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg., Gumlich 17. 161. — Kadmiumlampe z. Hervorbringen von Interferenzstreifen großer Gangdifferenz, Hamy 17. 223. — Flüssigkeitsprismen ohne Wände, Wadsworth 17. 253. — Neue Spektrometer, Leiss, Fuess 17. 285. — Neuere spektrophotogr. App., Leiss, Fuess 17. 321, 357. — Spektrophotometer m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Krüß 18. 12. — Photogr. Photometrierverf. u. seine Anwendg. auf d. Photometrie d. ultravioletten Spektralgebietes, Simon 18. 26. — Opt. u. elektromagnet. Eigenschaften v. Wärmestrahlen großer Wellenlänge, Rubens, Nichols 18. 29, 119. — Konstruktion d. symmetr. Doppelspaltes n. v. Vierordt, Leiss, Fuess 18. 116; Notiz dazu, Krüß 18. 160; Erwiderg., Leiss 18. 196. — App. z. Trennung v. Strahlen m. fast gleicher Wellenlänge, Hamy 18. 120. — Spektralapp. n. Wülfig z. Beleuchtg. m. Licht verschied. Wellenlänge, Leiss 18. 209. — Konkav-Gitter in d. Sternspektrographie, Poore, Mitchell 18. 219. — Fluoreszier. Okular, Martens 18. 252. — Gitter-Spektralapp., Olsen 18. 280. — Bemerkg. üb. d. Kirchhoffschen Spektralapp., Vogel 18. 321. — Quarzspektrographen u. spektrogr. Hilfsapp., Leiss 18. 325. — Spektroskop ohne Prismen u. Gitter, Michelson 18. 349. — Vergleichsspektroskop f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich 18. 381. — Interpolationsformel f. d. prismatische Spektrum, Hartmann 19. 57. — Theorie u. Anwendg. eines Interferenz-Spektroskops, Fabry, Perot 19. 123. — Bemerkg. üb. d. Bau u. d. Justierg. v. Spektrographen, Hartmann 20. 17, 47. — Spektroskop m. fester Ablenk., Pellin, Broca 20. 123. — Beleuchtungsapp. f. gleichmäßige Beleuchtg. mikroskop. Objekte m. beliebigem einfarb. Licht, Köhler 20. 153. — Laboratoriumsspektroskop, de Gramont 20. 153. — Staffelspektroskop, Michelson 20. 190. — Spektralapp. m. drehb. Gitter, Lehmann 20. 193. — Spektrophotometer u. opt. Meth. seiner Kalibration, Brace 20. 210. — Monochromat. Lichtquellen, Fabry, Perot 20. 246. — Vergleichsspektroskop f. Farbentechniker, Pulfrich 20. 299. — Interferenzmeth. z. Messg. d. Wellenlängen d. Sonnenspektrums, Perot, Fabry 20. 339. — Staffelspektroskop, Blythwood, Marchant 20. 369. — Beschaffenheit d. gelben Natriumlinien, Fabry, Perot 21. 25. — Spaltvorrichtg. an Spektralapp., Fritsch 21. 59. — Farbgeläser f. wissenschaftl. u. techn. Zwecke, Zsigmondy 21. 97. — Jenenser Lichtfilter, Grebe 21. 101. — Ergebnisse d. in den letzten Jahren ausgeführten Untersuchgn. im ultraroten Teil d. Sonnenspektrums, Langley 21. 121. — App. z. Erzeugg. luftlinienfreier Spektra, Miethe 21. 122. — Anwendg. einer Skale b. mehrprismigen Spektralapp. m. automat. Einstellg., Krüß 21. 161. — Falsche Spektra beim Rowlandschen Konkavgitter, Lyman 21. 186. — Meth. z. Bestimmung d. Lage d. Absorptionsbanden im Spektrum, Camichel, Bayrac 21. 186. — Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe, Lummer 21. 201. —

Universal-Spektralapp., Melander 21. 224. — App. z. Demonstr. d. Doppler-Fizeauschen Prinzips, Bépolsky 21. 266. — Elektr. Heizeinrichtg. d. Potsdamer Sternspektrographen Nr. III, Hartmann 21. 313. — Dispersion ultravioletter Strahlen, Martens 22. 56. — Spektralvorrichtg. am Mikrophotometer, Koenigsberger 22. 88. — Messg. v. Wellenlängen im Sonnenspektrum; Vergleich m. d. Skale v. Rowland, Perot, Fabry 22. 92. — Bruce-Spektrograph d. Yerkes-Sternwarte, Frost 22. 217. — Universal-Spektralapp., Lehmann, Steinheil 22. 261. — Ultrarotes Sonnenspektrum, Langley 22. 343. — Bemerkgn. üb. spektrophotometr. Versuchsanordngn., Tuckermann 23. 52. — Spektroskope m. mehrfachem Lichtdurchgang durch d. brechenden Prismen u. festen Kollimatoren, Cassie 23. 160. — Protuberanzen-Spektroskop, Wolfer, Toepfer & Sohn 23. 165. — Einf. Spektralapp. f. Kopien v. Beugungsgittern, Lehmann, Steinheil Söhne 23. 168. — Spektralampen, Beckmann 23. 188. — Durchlässigkeit einer Anzahl Jenaer opt. Gläser f. ultraviolette Strahlen, Krüß 23. 197, 229. — Anomale Dispersion v. Natriumdampf, Wood 23. 223. — Theorie d. Okularspektroskopes; Spektroskop m. negativem Kollimator, Wadsworth 23. 224. — Hilfsapp. f. spektrale Untersuchgn., Jensen 23. 248. — Absorptionsschirme, welche ultraviolettes Licht durchlassen, Wood 23. 312. — Glasarten v. gesteigerter Ultraviolett-Durchlässigkeit, Zschimmer, Schott & Gen. 23. 360. — Quecksilberbogenlampe, Siedentopf, Leiss 24. 22; Bemerkung dazu, Gumlich 24. 120; Erwiderg., Siedentopf 24. 121. — Photograph. Spektrophotometrie, Camichel 24. 91. — Absolute Messg. v. Wellenlängen im Sonnen- u. Eisenspektrum, Fabry, Perot 24. 125. — Lichtstarker Universal-Spektralapp., Lehmann, Steinheil 24. 131. — Verbesserung des Spektrophotometers mit Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Krüß 24. 201. — Großer Quarzspektrograph, Lehmann, Steinheil 24. 230. — Kameraobjektiv f. Spektrographen, Hartmann 24. 257. — Spektroskop m. Autokollimation, Fabry, Jobin 24. 278. — Kadmiumamalgamlampe aus Quarz, Lummer, Gehrecke 24. 296. — Lowell-Spektrograph, Slipher 24. 298. — Spektroheliograph d. Potsdamer Observ., Kempf 24. 317. — Lichtstarker Spektrograph, Lehmann, Steinheil 24. 358. — Spektropolariskop m. dreiteil. Gesichtsfeld, Brace 24. 366. — Spektraler Farbenmischapp., Asher 25. 52. — Vereinfachte Montierg. größerer Rowlandscher Gitter (Gitter-Spektrographen), Leiss, Fuess 25. 96. — Quarzspektrograph f. astrophysik. Zwecke, Hartmann 25. 161. — Revision des Rowlandschen Wellenlängensystems, Hartmann 25. 182. — Perot-Fabrysche Korrekturen d. Rowlandschen Wellenlängen, Bell 25. 215. — Anordng. b. d. Verwendg. v. Interferenzmeth. in d. Spektroskopie, Fabry 25. 215. — Anwendg. v. Interferenzmeth. auf d. Sonnenspektrum, Fabry 25. 253. — Präzisions-Polarisations-Spektrometer, Leiss, Fuess 25. 340. — Konkavgitter-Montierg. nach Abney, Eberhard

25. 371. — Beugungsgitter-Kopien, Wallace 26. 92. — Bildebenung b. Spektrographen-Objektiven, Wilsing 26. 101. — Spektrohelioskop, Sauve 26. 129. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. monochromat. Bildes e. Lichtquelle, Nodon 26. 129. — Brechungsexponenten absorbier. Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum, Fricke 26. 130. — Spektroskop m. veränderl. Dispersion, Krüß 26. 139. — Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältnissen m. Interferenzstreifen im Spektrum, Williams 26. 167. — Spektroskopkomparator, Hartmann 26. 205. — Fünf Fuß-Spektroheliograph d. Sonnen-Observatoriums, Hale, Ellerman 26. 284. — Spektroskop. Vorrichtgn., Leiss, Fuess 26. 307. — Großer Quarzspektrograph, Lewis 26. 316. — Spektrograph f. sichtbares u. ultraviolettes Licht, Löwe, Zeiss 26. 330. — Wasserstoffspektrum in d. Gegend d. kürzesten Wellenlängen, Lyman 26. 346. — Férýsches Spektrorefraktometer f. Flüssigkeiten, Chéneveau 26. 349. — Spektrograph f. Ultrarot, Lehmann 26. 353. — Prismen-tisch z. automat. Erhaltg. d. Minimums d. Ablenk., Löwe, Zeiss 26. 362. — Verbess. Form d. Refraktometers, Smith 26. 371. — Eisenlinien als Vergleichsspektrum bei relativen spektroskop. Messgn., Fabry, Buisson 27. 132. — Spektroskop. Untersuchg. d. Funkenspektrums, Anderson 27. 166. — Kalzium als Absorptionsmittel v. Gasen z. Herstellg. hoher Vakua; spektroskop. Untersuchgn., Soddy 27. 203. — Theorie d. Stufenspektroskops, Galitzin 27. 224. — Zwei Spektralapp. m. fester Ablenk., Löwe 27. 271. — Verbesserung. am Hüfnerschen Spektrophotometer, Twyman 27. 321. — Meth. z. Erzeugg. d. Flammenspekttra d. Metalle, Hemsalech, de Wetteville 27. 325. — Einf. Brenner f. Thalliumlicht, Kreusler 27. 325. — Spektroskop. Vorrichtg., Leiss 27. 374. — Absorption einiger Körper f. Licht v. sehr kurzen Wellenlängen, Lyman 27. 380. — Einf. Interferenzspektroskop, Gehrcke 28. 28. — App. zur Erzeugg. d. Funkenspekttra v. Lösungen, de Gramont 28. 83. — Mechanismus zur genauen Erhaltg. d. Minimums der Ablenk. bei e. Prismenzug, Hamy 28. 122. — Vierfacher Spektralspalt, Rinck 28. 169. — Spektralapp. f. Polarisations- u. Phasendifferenzmessgn., Lummer, Kynast 28. 194. — Untersuchgn. ebener Reflexionsbeugungsgitter m. Rücksicht auf ihre Brauchbarkeit z. absolut. Messg. v. Lichtwellenlängen, Giesing 28. 217; Erwiderung auf d. vorstehend. Referat, Paschen 28. 275; Erwiderung auf vorstehend. Bemerkgn., Schönrock 28. 276. — Königisches Spektralphotometer in neuer Anordng. u. seine Verwendg. zur Bestimmg. chem. Gleichgewichte, Hildebrand 28. 254. — Gitter-Spektroskop m. einer nach Wellenlängen geteilten Mikrometerschraube, Löwe 28. 261. — Spektrophotometer nach Art d. Hüfnerschen, Houstoun 28. 272. — Verwendg. v. Heliumlicht z. Messg. opt. Konstanten, Harting 28. 273. — Verbesserung. d. Vierordtschen Doppelspaltmeth., Krüß 28. 296. — Einf. Quarzspektrograph, Reichenheim 28. 340; Notiz dazu 28. 384. — Eisenlinien als

Vergleichsspektrum bei relativen spektroskop. Messgn., Buisson, Fabry 28. 349. — Universalspektrograph v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam, Hagenbach 28. 368. — Spektrophotometr. Untersuchgn. an normalen u. farbenblinden Augen, Tufts 29. 60. — Zwei Spektralapp. (Monochromatoren) z. Beleuchtg. m. homogenem Licht, Leiss 29. 68. — Eisenlinien als Vergleichsspektrum bei relativen spektroskop. Messgn., Buisson, Fabry 29. 166. — Bestimmg. v. Licht-Wellenlängen f. d. Aufstellg. e. neuen Systems v. Normalen, Eversheim 29. 235. — Wellenlängen-Messgn. f. d. Aufstellg. e. Systems spektroskop. Normalen, Fabry, Buisson 29. 235. — Neubestimmg. d. Wellenlängen einiger Normal-Eisenlinien, Pfund 29. 235. — Spektrographenobjektive, Steinheil 29. 256. — Allgemeine Ausführg. d. Spektroheliographen, Deslandes 29. 351. — Einf. Meth. z. Einstellen v. Quarzspektrographen, Koch 29. 361. — Vergleichg. d. Strahlen d. Spektrums d. elektr. Bogens u. d. Sonne, Fabry, Buisson 29. 377. — Einrichtg. z. Messg. sehr kleiner Verschiebn. v. Spektrallinien, Buisson, Fabry 29. 377. — Bemerkgn. z. Fabry-Perotschen App. u. weitere Messgn. v. Wellenlängen, Lord Rayleigh 29. 378. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. photometr. u. spektrograph. Messgn. u. f. die Messg. v. Sterngrößen, Pulfrich 30. 1. — Stufenspektroskop, seine Nebenwirkg. u. die Struktur d. grünen Quecksilberlinie, Stansfield 30. 19. — Biegg. v. Astrospektrographen; Spektrograph f. astrophysikal. Zwecke, Eberhard 30. 29. — Bemerkg. üb. e. Verbesserung. d. Meth., Sichtbarkeitskurven zu bestimmen, Wright 30. 57. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen, Henning 30. 61. — Von Kugelflächen begrenztes Prisma f. spektroskop. Zwecke, Féry 30. 164. — Meßapp. f. Spektren m. Registrier-Einrichtungen v. Toepfer & Sohn, Lohse 30. 169. — Spektralröhren m. Gleichstrombetrieb, Konen, Jungjohann 30. 226. — Montierg. f. Konkavgitter, Eagle 30. 260. — Messgn. im langwelligen Spektrum, Rubens, Hollnagel 30. 287. — Spektrophotometer u. Photometrie gefärbter Lichtquellen, Thovort 30. 313. — Verbess. Meth. z. Benutzg. v. Quarzprismen, Stanley 30. 314. — Konstruktion e. Vakuum-Spektrometers, Trowbridge, Keil 30. 334. — Zerstreutes Licht i. d. Spektrophotometrie u. neue Spektrophotometer-Form, Ives 30. 342. — Messgn. v. geringen Wellenlängen-Ändergn. nach d. Interferenzmeth. u. Anwendg. auf verschied. Probleme d. Sonnen-Spektroskopie, Buisson, Fabry 30. 343. — Universal-Spektralapp., Leiss 30. 353. — Wellenlängennormale im Eisenpektrum, Eversheim 30. 371. Literatur: Spektralanalyse der Gestirne, Scheiner 11. 267. — Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendg. in d. Chemie, G. u. H. Krüß 12. 289; 30. 166. — Handb. d. Spektroskopie, Kayser 22. 319; 25. 255; 29. 358; Notiz 22. 352. — *Spectroscopy*, Baly 26. 295. — Anwendg. d. Interferenzen in d. Spektroskopie u. Metrologie, Gehrcke 27. 326. — Kurzer Abriß

7*

d. Spektroskopie u. Kolorimetrie, Baur 28. 198. — Katalog üb. Spektrometer, Spektralapp., Spektrographen, Refraktometer u. Hilfsapp., Fuess 28. 259. — Preisliste üb. wissenschaftl. Instr., Krüß 28. 382. — Spektroskopie, Baly 29. 31. — Spektral-analyt. u. photometr. Theorien, Scheiner 30. 130. — Spektroskopie, Grebe 30. 263.

Spezifisches Gewicht: Selbsttätig wirkender App. z. Anzeigen d. An- od. Abwesenheit fremder Gase von anderem spezifischen Gewicht in e. Raume nach Volumprozenten, Egger 11. 453 P. — App. z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Gasen, Precht 13. 36 P. — Dichtigkeitsmesser f. Flüssigkeiten, Vollquartz 13. 37 P., 361 P. — Hydromensimeter, Handl 13. 66. — Vorrichtg. z. Feststellen d. spez. Gewichts v. Körnerfrüchten, Barczewski 13. 214 P. — Hilfsmittel z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Flüssigkeiten u. festen Körpern, Sartorius 13. 388. — Dampfdichtebestimmgn. u. e. Verf., ohne Luft- od. Wasserluftpumpe zu evakuieren, Schall 15. 34. — App. z. Bestimmg. der in e. Gasgemisch enthaltenen Volumprozent e. bestimmten Gasart u. zur Bestimmg. d. Gewichts v. Gasen, Arndt 15. 113 P. — Anwendg. d. Schallschwinggn. z. Analyse zweier verschieden dichter Gase, Hardy 15. 150. — Schulapp. z. Bestimmg. d. spez. Masse fester Körper, Mühlenbein 15. 187. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage, Guglielmo 16. 59. — Bestimmg. d. Masse eines Kubikdezimeter destillierten, luftfreien Wassers im Maximum d. Dichte, Macé de Lépinay 16. 219, 341. — Dichten v. Sauer- u. Wasserstoff u. d. Verhältnis ihrer Atomgewichte, Morley 16. 310. — Bestimmg. d. Dichte d. Äthers, Schwefelkohlenstoffs u. Alkohols unter dem Drucke ihrer eigenen gesättigten Dämpfe, Battelli 16. 370. — Vorarbeiten z. e. Untersuchg. üb. Dampfdichtebestimmg. bei extremen Hitzegraden, Meyer, v. Recklinghausen 17. 374. — Bestimmg. d. Dichte v. Gasen m. sehr geringen Mengen, Schloesing 18. 118. — Wage z. Bestimmg. d. mittl. Dichtigkeit d. Erde, Richarz, Krigar-Menzel 19. 40. — Dichte d. Eises, Nichols 19. 119. — Masse eines Kubikdezimeter Wasser, Fabry, Macé de Lépinay, Perot 20. 27. — Völlig eintauchende Schwimmer, Warrington 20. 86. — Meth. z. Bestimmg. d. Dichte metallischer Dämpfe, insbesondere v. Natrium- u. Quecksilberdampf, Jewett 22. 377. — Dichte u. kubischer Ausdehnungskoeffizient d. Eises, Vincent 23. 218. — Bestimmg. d. Temperatur v. Bädern flüss. Luft, Behn, Kiebitz 23. 349. — Beziehg. zw. d. Dichte u. d. Brechungsverhältnis d. Luft, Gale 24. 88. — Volumeter f. kleine Substanzmengen u. eine Abänderg. desselben f. große Temperaturintervalle, Zehnder 25. 83. — Bestimmg. d. Masse e. Kubikzentimeter reinen Wassers, Buisson 26. 200. — Verwendg. d. Baroskops z. Bestimmg. d. Dichte von Gasen u. Dämpfen, Gray 27. 58. — Bestimmgn. d. Volumens e. Kilogramm Wasser, Benoit, Chappuis 28. 49.

Sphärometer s. Optik II u. Maßstäbe.

Spiegel: Refraktoren in Verbindg. m. Spiegeln,

Knopf 11. 17. — Zur Geschichte d. Brennspiegel, Wiedemann 11. 63. — Spiegelteleskop aus ebenen Spiegeln, O'Brien 11. 342. — Mikroskop-Beleuchtungsspiegel f. auffallendes Licht, Selle 11. 457 P. — Einf. Modifikation d. Poggendorffschen Spiegelablesg., du Bois 12. 28. — Versilberg. v. Glasspiegeln, Common 13. 165. — Bemerkg. üb. Versilberungsflüssigkeiten u. Versilberg., Wadsworth 15. 22. — Strahlen brechende oder zurückwerfende gekrümmte Körper, deren Krümmg. durch Gas- od. Flüssigkeitsdruck hergestellt ist, Crowell, Doane, Severy 15. 191 P. — Rezept f. d. Versilberg. v. Glas, Lumière 15. 272. — Unterstützg. großer Spiegel, Ritchey 17. 220. — Vorschläge f. d. Aufstellg. v. Spiegelteleskopen, Wadsworth 17. 280. — Vorzüge d. Reflektoren üb. d. Refraktoren v. großen Dimensionen b. astrophysikal. Untersuchgn., Hale 17. 281. — Grenzen f. d. Leistungsfähigkeit d. z. Bestimmg. kleiner Drehgn. dienenden Meth. u. einf. Meth. z. Verdoppelg. d. Genauigkeit d. Skalenablesg., Wadsworth 18. 25. — Polyoptr. Spiegelablesg., Julius 18. 205. — D. große Fernrohr f. d. Pariser Weltausstellg., Gautier 19. 150. — Reflexionsvermögen v. Metallen u. belegten Glasspiegeln, Hagen, Rubens 19. 293. — Reflexionsvermögen einiger Metalle f. ultraviolette u. ultrarote Strahlen, Hagen, Rubens 22. 42. — Meth. z. Prüfg. opt. Spiegel während ihrer Herstellg., Ritchey 24. 221. — Erweiterg. d. Poggendorffschen Spiegelablesg.-Meth., Preuß 25. 213. — Spiegel v. 100 Zoll (254 cm) Durchmesser f. d. Observatorium auf Mount Wilson, Hale 27. 85. — Winkelspiegel f. 90°, Schulze 27. 125. — Opt. Vorrichtg. an Ablenkungsinstr., Northrup 27. 167. — Vertikales Coelostat-Teleskop, Hale 27. 277. — Synchronoskop m. vielfachen Reflexionen, Abraham 27. 291. — Schutzmittel f. Silberspiegel, Perot 30. 57. — Quecksilberparaboloid als Teleskopspiegel, Wood 30. 160. — Messg. d. Voreilg. parallel arbeitender Wechselstrommaschinen, Görges, Weidig 30. 347.

Literatur: Reduktionstabellen z. Gauß-Poggendorffschen Spiegelablesg., Czermak 11. 105. — Fehlerquellen bei d. Spiegelablesungsmeth., Holman 20. 32.

Spiegelablesung s. Spiegel.

Spiegelsextant s. Nautik.

Spiegelstereoskop s. Optik II.

Spiers, F.S., F. Troyman u. W. L. Waters, Änderg. d. elektromot. Kraft d. H-förmigen Clark-Elemente m. d. Temperatur 18. 322.

Spies, P., Einf. Quecksilberluftpumpe 16. 278.

Spindler & Hoyer, Elektroskop m. Quarzfäden u. Mikroskopablesg. nach Wiechert 29. 381.

Spirituskontrollapparat, Brauer & Klasek 11. 309 P.

Spiritusmeßapparat, Hornung 14. 338 P.

Sporeni, A., Tachymetrie m. d. Theodolit 22. 374.

Spoerhase, W., Ablesevorrichtgn. f. Präzisionswagen 16. 167.

Sprengelsche Pumpe s. Luftpumpen.

Sprenger, E., Preisverzeichnisse üb. Ni-

- vellierinstr., Theodolite, kleinere Winkelmesser u. Auftrageinstr. 26. 133.
- Sprung, A., Verwendg. d. einf. Wolken spiegels z. Bestimmg. d. Winkelgeschwindigkeit d. Wolken 11. 14. — Abänderg. am Kontakte d. Laufgewichtsbarographen 18. 193. — Photogrammtr. Wolkenautomat u. seine Justierg. 19. 111, 129; 24. 206. — Theorie u. Praxis d. Laufgewichts-Barographen 25. 37, 73. — Vereinfachg. d. Gallenkampschen Regen-Auffangapp. 27. 340.
- Sresnewsky, B., Geschütztes Schleuderthermometer 17. 114. — App. z. Demonstr. period. Kurven 17. 158. — Barometr. Rechenstab (hypsometr. Lineal) 17. 335.
- Stabilität: Studie üb. d. Stabilität d. Rotationsachse m. besond. Rücksicht auf d. Howell-Torpedo, Tullinger 18. 430.
- Staeble, F., Darstellg. d. Verzeichnungsfehler photogr. Objektive 27. 173. — Zusammenhang v. Koma u. Sinusbeding. bei sphärisch nicht korrigierten Systemen 27. 241.
- Stach, E., Mitwindbestimmg. bei Anemometer-Prüfg. 24. 220.
- Stadthagen, H., Temperaturkorrekturen v. Längenmaßvergleichn. 15. 280. — Genauigkeit d. Pointierg. b. Längenmaßvergleichn.; Persönl. Gleichg. b. Längenmaßvergleichn. 17. 31. — Neuerg. an Wagen m. automat. Gewichtsvertauschg. 20. 206. — Präzisionswaage f. 25 kg Belastg. 28. 270.
- Stahl s. Metalle.
- Stampfer, S., Theoret. u. prakt. Anleitg. z. Nivellieren 28. 30. — Sechsstell. logarithm.-trigonometr. Tafeln 25. 328. — Scheiben-Polarplanimeter, Doležal 80. 254.
- Stangenplanimeter s. Planimetrie.
- Stanley, F., Verbess. Meth. z. Benutzg. v. Quarzprismen 80. 314.
- Stanley, W. F., Listers Inklinometer-Theodolit 20. 188. — Engl. Nivellierinstr. 24. 60.
- Stansfield, A., Verbessern. am Registrier-Pyrometer v. Roberts-Austen 18. 345.
- Stansfield, H., Stufenspektroskop, seine Nebenwirkg. u. die Struktur d. grünen Quecksilberlinie 80. 19.
- Starck, W., s. Heusler.
- Starke, G., Bemerkg. z. „Nivellierlatte m. Nonienvorrichtg.“ 19. 64.
- Starke, H., Elektr. Funkenentladg. 28. 54.
- Starkweather, G. P., Kalorie Regnaults u. unsere Kenntnis d. spezif. Volumens d. Wasserdampfes 19. 121.
- Starlinger, J., Reichertsches Schlittenmikrotom zum Schneiden unter Wasser 22. 31.
- Stativ: Stütze f. längliche Geräte, Instr. u. Schußwaffen, Silbermann 11. 200 P. — Zusammenlegb. Stativ f. geometr. u. photograph. App., Unte 11. 383 P. — Stativ m. zusammenschiebb. Schenkeln, Westphal & Etzold 12. 152 P. — Einfüßiges Stockstativ f. photogr. App., Meyer 12. 216 P. — Universalstativ f. astron. App., Fritsch 18. 273. — Vorrichtg. z. Aufstellg. v. Feldstaffeleien u. Stativen, Butler 14. 35 P. — Zusammenlegb. Stativ, Weyl 14. 38 P. — Stativ, Benthall 15. 112 P. — Lupenstativ, Zimmermann 15. 322.
- Stechert, C., Marine-Chronometer u. seine Verwendg. in d. naut. Praxis 15. 304. — Zeit- u. Breitenbestimmgn. durch d. Meth. gleicher Zenitdistanzen 27. 54.
- Steele, B. D., Automatisch wirkende Toepler-Pumpe 80. 312.
- Stegelitz, P., Einf. Heber z. Angießen 12. 320.
- Steiger & Egli, Multiplikationsmaschine, Sossna 20. 59.
- Steinbart s. Uehling.
- Steinheil, A., † 13. 474.
- Steinheil, A., u. E. Voit, Handb. d. angewandten Optik 11. 380.
- Steinheil, R., Abgekürztes Fernrohr 12. 374; Notiz dazu 12. 418. — Neue Art von Objektivfassgn. 14. 170. — Bemerkg. z. e. Notiz v. Dr. Czapski 15. 75. — Berechng. zweilinsiger Objektive 17. 338. — Farbenkorrektur u. sphär. Aberration b. Fernrohrobjektiven 19. 177. — Randaufliegende Fernrohrobjektive 26. 84. — Spektrographenobjektive 29. 256.
- Steinheil Söhne, C. A., Gitter-Spektral-App., Olsen 18. 280. — Spektralapp. m. drehb. Gitter, Lehmann 20. 193. — Anwendg. d. Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg. auf astron. Objektive I u. II, Lehmann 22. 103, 325. — Universal-Spektralapp., Lehmann 22. 261. — Einf. Spektralapp. für Kopien v. Beugungsgittern, Lehmann 28. 168. — Opt. Untersuchgn. nach Hartmanns extrafokaler Blendemethode III, Lehmann 28. 289. — Geschwindigkeitsmessungen. an Momentverschlüssen, Lehmann 24. 74. — Lichtstarker Universal-Spektralapp., Lehmann 24. 131. — Großer Quarzspektrograph, Lehmann 24. 230. — Lichtstarker Spektrograph, Lehmann 24. 358. — Preisliste üb. Instr. f. Astronomie u. Physik 27. 296. — Zur Hartmannschen Meth. d. Zonenprüfg., Erffe 28. 289.
- Steinmetz, Ch. P., Theoret. Grundlagen d. Starkstrom-Technik 24. 371.
- v. Steinwehr, H., Studien üb. d. Thermochemie sehr verdünnter Lösgn. 21. 338. — Angeblicher Umwandlungspunkt d. Kadmiumsulfat-Hydrats 28. 313. — Vorläuf. Mitteilg. üb. d. Einfluß d. Korngröße auf das elektromotor. Verhalten d. Merkursulfats 25. 205.
- s. a. Jaeger.
- Stereoskopie s. Optik.
- Stern, L. W., App. z. kontinuierl. u. gleichmäß. Veränderg. d. Tonhöhe 17. 156. — Tonvariator 28. 126.
- Sternwarten s. Astronomie.
- Stevens, J., Versuche üb. molekulare Berührung. 19. 119.
- Steward, J. H., Doppelsextant v. Blakesley 19. 218.
- Stimmgabel s. Akustik.
- Stine, W. M., Nebenschlußwiderstand f. Galvanometer 18. 259. — *Photometrical measurements and manual for the general practice of photometry* 20. 371.
- Stöber, F., Einf. Theodolitgoniometer u. seine Verwendg. z. stauroskop. Bestimmgn. 18. 57.
- Stöckhardt, E., Bestimmg. d. Wechselzahl v. Wechselströmen 20. 342.

- Stockmeier, Putzmittel 11. 386.
 Stoë, P., Kristallmodellierapp., Goldschmidt 20. 61. — Mikrophotometer z. Messg. d. Absorption d. Lichts, Koenigsberger 21. 129.
 Stoecher, E., & Sohn, Universalstativ f. Glühlampenphotometrie, Sharp 20. 225.
 Stofa, P., Quadrantalkorrektor f. Schiffskompass 20. 251.
 Stolze, F., Photogr. Bibliothek: Photogr. Ortsbestimmg. ohne Chronometer u. Verbindg. d. dadurch bestimmten Punkte untereinander 13. 285. — Stereoskopie u. Stereoskop in Theorie u. Praxis 29. 239.
 Stoney, G. J., Mikroskop. Wahrnehm. 17. 252.
 Strahlenzieher s. Zeichenapparate.
 Strasser, H., Schnittaufklebemikrotom 12. 144.
 Stratton, S. W., s. Michelson.
 Straubel, R., Justierg. u. Prüf. v. Fernrohrobjektiven, Cooke & sons 14. 113. 153. 189. — Quarzprismen 22. 258.
 Streckel, K., Drehwage f. absolute Messgn. 17. 191.
 Strehl, K., Fernrohrkonstruktion 14. 206. — Aplanatische u. fehlerhafte Abbildg. im Fernrohr 15. 362. — Beugungsbilder u. deren Messg. 16. 257. — Einfluß d. chromat. Korrektur auf d. Lichtstärke u. Definition d. Bilder 17. 50. — Farbenabweichg. d. Fernrohrobjektive und d. Auges 17. 77; Notiz dazu 17. 128. — Lichtstärke d. Beugungsbilder in absolut. Maß 17. 165. — Instrumentalaberrationen u. astronom. Beug. d. Lichts 17. 301. — Venusdurchmesser u. Venusdurchgang 18. 43. — Theorie d. Mikroskopes 18. 301; Notiz dazu 18. 356. — Theorie d. Mikroskopes (Fortsetz.: Pleurosigmabild) 19. 325. — Beugungstheorie u. geometr. Optik 19. 364. — Zonenfehler u. Wellenflächen 20. 266. — Theorie d. zweilinsigen Objektivs 21. 10. — Luftschlieren u. Zonenfehler 22. 213. — Zonenfehler u. Astigmatismus 23. 6. — Bildgüte u. Glassorten 23. 210. — Theorie d. Ablesobjektivs 23. 305. — Zonen u. Leistg. d. Refraktoren 24. 322. — Untersuchung e. Mikroskopobjektives 25. 3. — Astrophotometrie 25. 199.
 Strohmeyer, F., Polarisationsinstr. m. dreiteiligem Gesichtsfeld 15. 345.
 Strommesser s. Elektrizität.
 Stromunterbrecher s. Elektrizität.
 Stroobant, P., s. Lagrange.
 Stroud, W., Telemetr. Sphärometer u. Fokometer 18. 89. — s. a. Barr.
 Strutt, R. J., Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
 Stucki, F. G., Rollender Koordinatograph 14. 139.
 Stückrath, P., Neuerg. an Wagen m. automat. Gewichtsvertauschg., Stadthagen 20. 20. — Kurzarmige (Spitzen-) Wage 24. 154. — Einfluß d. elastischen Dehng. d. Hohlzylinders auf d. Angaben d. Stückrathschen Druckwage, Meißner 30. 137. — Genauigkeit d. Druckmessg. m. d. Stückrathschen Druckwage, Wiebe 30. 205.
 Stufen- (Staffel-) Spektroskop s. Spektroskopie.
 Stuhl, M., Quecksilberluftpumpe m. selbsttät. Betrieb durch Wasserdruk 11. 229; Notiz dazu, Kronecker 11. 305.
 Sullivan, H. W., Universal-Nebenschlußwiderstand f. Galvanometer 20. 30.
 Sumpner, W. E., u. W. C. S. Phillips, Galvanometer f. Wechselströme 30. 347.
 Sust, O., Hamannsche Rechenmaschine „Mercedes-Euklid“ 30. 233.
 Svensson, A., Experimentelle Untersuchg. d. Assmannschen Psychrometers 17. 23. — Zur Kenntnis d. ventilierten Psychrometers 19. 318.
 Swasey s. Warner & Swasey.
 Switzer, J. A., Meth., d. Kurvenform veränd. Ströme aufzunehmen 19. 189.
 Swyngedauw, R., Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
 Szarvas, L., Instr. zu submarinen Messgn. 11. 218. — Distanzmess. Doppelfernrohr 23. 281.
 v. Szczepanski, F., *Bibliotheca polytechnica* 11. 142.
 Szilard, B., Elektroskop f. radioaktive Messgn. 30. 261.
 Szymański, P., Blattelektroskop 11. 232. — Einf. Rheostat 12. 358. — Differential- u. Wagegalvanometer 12. 389. — App. z. experimentellen Einführg. in d. Theorie d. Magnetinduktion 15. 107. — Erzeugg. d. X-Strahlen 16. 153. — Spiegelgalvanometer f. Schulzwecke 16. 189.
 Tachymeter s. Geodäsie VI.
 Take, B., Volumenometer f. d. Ermittlg. d. Volumens größerer Proben, besond. v. Bodenproben 18. 429.
 Take, E., s. Haupt.
 Tamaru, T., Makro-Vertikalseismometer 25. 167.
 Tammann, G., Messg. osmotischer Drucke 12. 282. — s. a. v. Sahmen.
 Tapla, Th., Meßtischpraxis 16. 256. — Grundzüge d. nied. Geodäsie 21. 279; 27. 31; 28. 258.
 Taylor, A. H., u. E. H. Williams, Verteilte Kapazität in Widerstandskästen 28. 313. — s. a. Trowbridge.
 Taylor, H. D., Teleskopobjektive f. photogr. Gebrauch 14. 448. — Einfluß d. sekundären Farbenabweichg. auf d. Leistg. d. Refraktoren f. visuellen Gebrauch 15. 451. — Militärischer Entfernungsmesser m. kurzer Basis u. Prinzipien seiner Konstruktion 29. 80. — Entfernungsmesser m. kurzer Basis u. Prinzipien seiner Konstruktion 30. 80.
 Taylor, S. N., Vergleichg. d. elektromotor. Kraft v. Clark- u. Kadmium-Elementen 19. 89.
 Teclu, Universalbrenner 12. 358.
 Teichgräber, F., u. K. Koss, Kimmprisma 24. 218.
 Teilungen: Kreisteiler, Goldschmidt 11. 74 P. — Dezimalteilg. d. Quadranten, Westphal 11. 193. — Winkelteiler f. techn. Zwecke, Dorr 11. 347 P. 348 P. — Winkeldrittler, Hermes 11. 384 P. — Kreisteiler n. Wenham, Schroeder 13. 363. — Kreisteiler n. Reichel, Friedrich 13. 363. — Vorrichtg. z. Dreiteilg. v. Winkeln, Eckhardt 13. 398 P. — Automat. Kreisteilmachine, Fauth & Co., Saeg-

müller 14. 84. — Zeichengerät z. Auftragen v. Teilgn., Rauschenbach 14. 149 P. — Schleifapp. f. Teilmesser, Reichel, Friedrich 14. 152. — Einf. Meth. z. Bestimmg. d. Exzentrizität e. Teilkreises m. e. einzigen Nonius, Wadsworth 15. 183. — Einf. Meth., period. Fehler z. bestimmen, Rydberg 16. 227. — Teilmaschinen d. Firma Sommer & Runge, Scheel 16. 321. — Vorrichtg. z. Ablesen einer rotierenden Teilg., Brodhun 17. 10. — Nivellierlatte m. Nonienvorrichtg., Lehrke 17. 242; Notiz dazu, Starke 19. 64. — Biegg. u. Teilungsfehler d. Kreise am Meridian-Instr. zu Albany, Boss 17. 248. — Meth., Marken u. Teilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen, Martens 17. 298; Notiz dazu 18. 32. — Üb. d. Bestimmg. d. Teilungsfehler eines geradlinig. Maßstabes, Jacoby 18. 127. — Erreichb. Genauigkeit d. Nonienablesg. an Kreisen, Cicconetti 19. 158. — Zwei einf. Meth., Refraktometerkreise zu kalibrieren, Veley, Manley 22. 27. — Prozentteilg. f. Winkelmessg. u. Anwendg. auf Kreise an Vermessungsinstr., Fergusson 23. 217. — Ursache d. Veränderlichkeit v. Kreisteilgn., Bigourdan 25. 18. — Selbsttät. Kreisteilmachine v. Heyde, Hammer 25. 69. — Fehlerquellen b. astronom. Untersuchgn. höchster Genauigkeit, Loewy 25. 317. — Untersuchg. e. Repetitionstheodoliten, Lüdemann 27. 283. — Neueinrichtgn. f. Längen-u. Kreisteilgn. m. Mikroskop-Ablesg., Pulfrich 27. 369. — Genauigkeit d. Nonienablesg., Eggert 28. 117. — Kreisteilmachine, Mac Caw 29. 163. — Ablesefehler bei Nonientheodoliten, Lüdemann 29. 198. — Komparator z. Messg. d. Differenz zweier Maßstäbe in Wellenlängen, sowie d. Herstellg. feiner Maßstabstriche, Tutton 30. 163.

Teisserenc de Bort, L., Studium d. Atmosphäre mit Drachen u. Sonde-Ballons 20. 189.

Telemeter s. Entfernungsmesser.

Telephon s. Elektrizität IV.

Teleskop s. Fernrohre u. Astronomie.

Tellurium s. Astronomie u. Demonstrationsapparate.

Temperatur-Regulatoren: Wärmelampe f. konstante Temperaturen m. elektr. Gaszufußregulierung, Lautenschläger 11. 73 P. — Wärmeregler, welcher auf der Ausdehnng. v. Flüssigk. beruht, Rohrbeck 12. 113 P. — Thermostat f. Temperaturen zw. 50° u. 300°, Mahlke 13. 197. — Thermostat, Husserl 14. 36 P. — Temperatur-Regler f. Dampfkochgefäße, Clarenbach 14. 36 P. — Wärmereguliertg. f. Bratöfen u. s. w., Koch 14. 63. — Wärmeregler, *Cons. Car-Heating Co.* 14. 70 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Regelg. d. Temp. e. durch e. Flamme z. beheizenden Körpers, Kramer 14. 418 P. — Flüssigkeitsmischg. f. Wärmeregler (Thermostaten), *Cons. Car-Heating Co.* 15. 229 P. — Vorrichtg. z. Konstanthalten d. Temperatur e. zu erwärmenden Flüssigkeitsstromes, Grünig 15. 384 P. — Mikroskop. Heitzisch m. Selbstreguliertg. f. konst. Temperaturen, Behrens 16. 314. — Verbess. Thermostat ohne Gasbenutzg., Karawaiew 17. 121. — Temperaturregulator, Gouy 17. 346. — Hilfseinrichtg. f. d. Erzeugg. e. konstant

temperierten Wasserstromes, Pulfrich 18. 49. — Wasserzirkulationsapp. z. Konstanthalten v. Temperaturen, Cady 18. 194. — Thermoregulator f. ein weites Temperaturgebiet, Gumlich 18. 317. — Thermostat m. elektr. Heizvorrichtg. f. Temperaturen bis 500°, Rothe 19. 143. — Elektr. Thermostat, Duane, Lory 20. 209. — Selbsttät. Thermoregulator, Knipp 21. 184. — Elektr. Heizeinrichtg. d. Potsdamer Sternspektrogr. Nr. III, Hartmann 21. 313. — Wasserbad v. konstanter Temperatur, Schalkwijk 21. 338. — Thermostat f. tiefe Temperaturen u. seine Anwendg. b. d. Vergleichg. v. Thermoelementen, Rothe 22. 14, 33. — Herstellg. u. Konstanthalten tiefer Temperaturen, d'Arsonval 22. 197. — Elektr. Thermostat, Darwin 24. 249. — Regulier- u. Registrier-Thermometer, Allen 24. 332. — Modifiz. Kryostat; Kryostat m. flüss. Sauerstoff f. Temp. unter — 210° C., Kamerlingh Onnes 27. 254. — Meth. u. App., die im Kälte-Laboratorium zu Leiden in Gebrauch sind, Kamerlingh Onnes 27. 347. — Selbsttät. Reguliertg. e. elektr. Ofens, Kolowrat 29. 295.

Tennant, W. J., Planimeter, einfach u. ohne Mathematik erläutert 23. 281.

Terada, T., Gezeiten-Rektifikator, e. Instrum. z. Eliminierg. d. Gezeitenwelle aus d. Registrierkurven d. Mareographen 25. 285.

Tesdorpf, L., Militärdistanzmesser, Kaibel 20. 366. — Hauptkatalog 24. 309.

Theodolit s. Geodäsie IV.

Thermoelemente s. Thermometrie, Wärme und Elektrizität II.

Thermograph s. Thermometrie.

Thermometrie: Vergleichg. v. Thermometern in Temperaturen üb. 50°, Pomplun 11. 1. — Fernthermometer, Berthold 11. 38 P. — Temperaturkorrektion b. Heberbarometern, Cermak 11. 184. — Verf. z. Messg. hoher Temperaturen, Magdeb. Verein f. Dampfkesselbetrieb 11. 202 P. — Differential-Dampfspannungsthermometer m. Vorrichtg. z. Fernmelden d. Temperatur, Hartl 11. 308 P. — Quecksilberthermometer m. magnet. Anzeigevorrichtg., Schönlau 11. 310 P. — Studium einiger physikal. Eigenschaften v. Gläsern u. üb. ein neues wertvolles Glas f. d. Thermometrie, Schott 11. 330. — Pyrometr. Sehrohr (*Lunette pyrométrique*) v. Mesuré u. Nouel, Ernst 11. 379. — Schwellenthermometer, Fuchs 11. 451. — Ansteigen d. Eispunktes bei Quecksilberthermometern aus Jenaischem Normalglas II, Allihn 12. 27. — Praxis d. Gefriermethode, Beckmann 12. 28. — Elektr. Temperatur-Meßapp., Hartmann & Braun 12. 36 P. — Zeiger-Metallthermometer, Admiraal 12. 38 P. — Prakt. Lösung d. Problems d. herausragenden Fadens beim Thermometer, unter Anwendg. e. Korrektionsrohres, Guillaume 12. 69. — Differential-Dampfspannungsthermometer m. Einrichtg. z. Fernmelden d. Temperatur, Hartl 12. 151 P.; 14. 36 P. — Verstellb. Temperaturmelder, Weissner 12. 152 P. — Kompensationsplattentherm., Möller 12. 181 P. — Konstruktion v. Platinthermometern, Callendar 12. 213. — Messg. hoher Temperaturen, Holborn, Wien 12. 257, 296. — Umkehrthermometer f. Meerestempera-

turen, Chabaud 12. 319. — Thermometr. Mitteilgn., Walter 12. 342. — Thermometer, Callendar 12. 398 P. — Verwendg. d. flüssigen Kohlensäure z. Herstellg. hochgradiger Quecksilberthermometer, Mahlke 12. 402. — — Hilfsinstr. z. Bestimmg. d. Korrektion f. d. herausragenden Faden, Mahlke 13. 58. — Thermometer m. angeschmolzener Glaskale, Bock 13. 95. — Messg. hoher Temperaturen, Barus 13. 103. — Bestimmg. d. Korrektion f. d. herausragenden Faden mittels e. Hilfsrohres, Guillaume 13. 155. — Thermometer, Rapkin 13. 174 P. — Bemerkenswerte Eigenschaften v. Schwefelsäurethermometern, Donle 13. 238. — Flüssigkeitsthermometer, v. Lupin 13. 256 P. — Geschichte d. Thermometers, Gerland 13. 340. — Einfache Form des Luftthermometers, Koppe 13. 354. — Kleines Laboratoriumsluftthermometer, Meyer 14. 24. — Meßapp. f. höhere Temp., Damaze, 14. 69 P. — Therm.-Vergleichungsapparat f. Temp. zw. 250° u. 600° u. Verwendg. v. Faden therm. bei demselben, Mahlke 14. 73. — Therm. m. vergrößernd wirkender Glasklamelle, Schott & Gen. 14. 109 P. — App. z. Bestimmg. d. Siedepunktes an Therm., Melander 14. 139. — Therm. z. Messg. tiefer Temperaturen, Chappuis 14. 141. — Einfluß d. Temp. d. Quecksilberfadens b. gewissen Maximum-Therm. u. feuchten Psychrom.-Therm., Leyst 14. 143. — Therm. m. elektr. Kontakt f. Trockenkästen, Barillé 14. 255. — Vergleiche v. Quecksilberbarom. m. Siedetherm., Hartl 14. 372. — Anwendg. d. Therm. z. Höhenmessgn., Bosshard 14. 372. — Quecksilbertherm. m. Fernbeobachtg. durch elektr. Übertrag., Eschenhagen 14. 398. — Herstellg. u. Untersuchg. d. Quecksilber-Normaltherm., Pernet, Jaeger, Gumlich 15. 2, 41, 81, 117. — Bestimmg. d. Skale v. hochgradigen Quecksilbertherm. aus Jenaer Borosilikatglas 59 III, Mahlke 15. 171. — Meth. d. Temperaturmessg., Berthelot 15. 226. — Reduktion d. Angaben v. Quecksilbertherm. aus Jenaer Glas 59 III u. 122 III, sowie aus Resistenzglas auf das Lufttherm., Grützmaker 15. 250. — Erstes Quecksilbertherm., Maze 15. 264. — Die auf d. Montblanc beobachteten Temperaturminima, Janssen 15. 302. — Zerlegb. Therm., Fric 15. 308 P. — Techn. Pyrometer, Heraeus, Keiser & Schmidt 15. 373. — Skalenwert v. Joules Therm., Schuster 15. 411. — Elektr. Fern- u. Registriertherm., Felix 15. 421 P. — Vergleichg. v. Quecksilbertherm. unter einander, Thiesen, Scheel, Sell 15. 433. — Pneumat. Pyrometer, Uehling, Steinbart 15. 450. — Therm. m. geteiltem Gefäß, ohne freie Endign., Frank 15. 458 P. — Thermometer m. unveränderl. Nullpunkt, Marchis 16. 59. — Messg. zyklisch variierender Temperaturen, Burstall 16. 59. — Die an metastatischen Thermometern anzubringenden Korrekturen, Scheurer-Kestner 16. 59. — Vergleichg. d. absoluten Temperaturskale m. d. normalen Skale u. d. Skale d. Luftthermometers, Houllévigie 16. 120. — Absolute Temperaturbestimmg. mitt. Messg. barometr. Druckdifferenzen, Toepler 16. 122. — Thermometer m. variabler Quecksilberfüllg.,

Grützmaker 16. 171; Nachtrag 16. 200. — Differential-Thermoskop (Doppel-Thermoskop), Looser 16. 219. — Registrierende und regulierende Thermometer mit Gasen oder gesättigten Dämpfen als thermometr. Substanz, Parenty, Bricard 16. 253. — Bestimmg. hoher Temperaturen mitt. d. Meldometers, Ramsay, Eumorfopoulos 16. 254. — Einrichtg. d. Kew-Observatoriums f. Temperaturmessgn., Griffiths 16. 312. — Schleuder-Thermometer u. -Psychrometer, Schubert 16. 329. — Pyrometer, Krell 16. 343. — Messg. tiefer Temperaturen, Holborn, Wien 16. 344. — Üb. einen Satz d. Thermometrie, Hartmann 17. 14. — Dauernde Deformation d. Glases u. Verschiebg. d. Nullpunktes d. Therm., Marchis 17. 26. — Geschütztes Schleudertherm., Sresnewsky 17. 114. — Älteste Quecksilbertherm., Hellmann 17. 122. — Empfindlichkeit d. Therm. in Flüssigkeiten, Hartmann 17. 131. — Therm. f. sehr tiefe Temperaturen u. Wärmeausdehnung d. Petroläthers, Kohlrausch 17. 189. — Untersuchg. u. Verbesserung. Fuessscher Siedeapp. z. Höhenmessen, Grützmaker 17. 193. — Bestimmg. d. Wasserwertes v. Therm. b. kalorimetr. Untersuchgn., Sozziani 17. 251. — Schottische Kompensationstherm., Hoffmann 17. 257. — App. z. Vergleichg. v. Therm., Watson 17. 315. — Vergleichg. zw. Stab- u. Einschlußtherm. aus gleichen Glassorten, Gumlich, Scheel 17. 353. — Lufttemperaturbestimmg. an einem nicht i. Gleichgewicht befindl. Thermometer, Dufour, Hergesell 18. 55. — Prüfungsbestimmungen f. Thermometer, Reichsanstalt 18. 76. — Akustisches Therm. f. hohe u. niedere Temperaturen, Quincke 18. 89. — Vorrichtg. z. Verminderung d. schädli. Raumes b. Lufttherm., Guglielmo 18. 152. — Vergleichg. d. Rowlandschen Therm. m. d. Pariser Normalen, Day 18. 320. — Aspirationstherm., Fuchs 18. 337. — Verbesserung. a. Registrier-Pyrometer v. Roberts-Austen, Stansfield 18. 345. — Die Temperaturverhältnisse v. Berlin, Börnstein, Less 18. 346. — Reduktion d. Quecksilbertherm. aus Jenaer Borosilikatglas 59 III auf d. Lufttherm. in d. Temperaturen zw. 100° u. 200°, Lemke 19. 33. — Übergangstemperatur v. Natriumsulfat als neuer Fixpunkt d. Thermometrie, Richards 19. 57. — Neuer Fixpunkt f. Therm., Meyerhofer, Saunders 19. 57. — Messg. sehr niedrig. Temperaturen, Kamerlingh Onnes 19. 122. — Bemerkgn. über Temperaturmessgn. mittels Platin-Widerstandstherm., Callendar 19. 184. — Messg. v. Flammentemperaturen durch Thermolemente, insbesond. üb. d. Temperatur d. Bunsenflamme, Berkenbusch 19. 257. — Elektr. Registrierapp. f. Platintherm., Callendar 19. 322. — Hypsometer als Luftdruckmesser u. seine Verwendg. z. Bestimmg. d. Schwerekorrektion, Mohn 19. 342. — Messg. tiefer Temperaturen, Ladenburg, Krügel 20. 29. — Vergleichg. v. Temperaturskalen m. Rücksicht auf d. Bestimmg. d. mechan. Wärmeäquivalents, Waidner, Mallory 20. 59. — Untersuchg. v. Therm. aus älteren Glassorten u. Nachprüfg. v. Hauptnormaltherm. d. Phys.-Techn. Reichsanstalt, Grützmaker 20. 243. — Prüfg. v. Thermolementen f. d. Messg. hoher

Temperaturen I. Lindeck, Rothe 20. 285. — Vergleich. v. Platintherm. m. d. Gastherm. u. Bestimmung d. Siedepunkts d. Schwefels in d. Stickstoffskale, Harker, Chappuis 20. 303. — Bemerkgn. üb. d. Gastherm., Chappuis 20. 305. — Vergleich. v. Platintherm., Tory 20. 339. — Messg. hoher Temperaturen, Holborn, Day 21. 84. — Untersuchung d. Konstanz v. Siedetherm. aus d. Glase 59 III, Hecker 21. 133. — Bestimmung d. Siedepunkts flüss. Wasserstoffs durch d. Wasserstoff- u. Helium-Gastherm., Dewar 21. 233. — Thermometr. Untersuchgn., Schloesser 21. 281. — Untersuchgn. üb. Platinwiderstände u. Petroläthertherm., Holborn 21. 339. — Korrektions f. d. Skalen- ausdehnung bei Einschlußtherm., Wiebe 21. 350. — Prakt. Annäherg. an d. thermodynam. Temperaturskale, Rose-Innes 21. 360. — Thermostat f. tiefe Temperaturen u. seine Anwendg. bei d. Vergleich. v. Thermoelementen, Rothe 22. 14, 33. — Opt. Pyrometer, Holborn, Kurlbaum 22. 55. — Studien üb. d. Luftthermometer, Kapp 22. 91. — Petroläther-Thermometer, Baudin 22. 91. — Meth. z. Bestimmung d. absoluten Wertes sehr tiefer Temperaturen, Pellat 22. 128. — Callendars tragb. Schaltg. f. Platintherm., Cambridge Scientific Instrument Co. 22. 164. — Meth. z. Messg. u. Aufzeichnung hoher Temperaturen, Job 22. 165. — Flüssigkeitstherm. f. sehr tiefe Temperaturen, Rothe 22. 192. — Bemerkgn. z. Gastherm., Chappuis 22. 282. — Messg. sehr tiefer Temperaturen: IV. Vergleich. d. Platintherm. m. d. Wasserstofftherm., Meilink 22. 377. — Messg. hoher Temperaturen u. d. Stefanische Gesetz, Féry 22. 378. — Opt. Meth. z. Messg. d. Temperatur in absolutem Maß, Berthelot 23. 219. — Bestimmung d. Schwerkraft auf d. Atlantischen Ozean, Hecker 23. 282. — Sehr empfindl. Thermographen, Hergesell 23. 312. — Bestimmung d. Temperatur v. Bädern flüssig. Luft, Behn, Kiebitz 23. 349. — Platintherm., Thiesen 23. 363. — Bestimmung d. Schwefelsiedepunktes, Rothe 23. 364. — Umwandlungstemperatur d. Natriumsulfats, Richards, Wells 23. 377. — Erhöhung d. kalorimetr. Meßgenauigkeit durch Anwendg. v. Platintherm., Jaeger, v. Steinwehr 24. 28. — Herstellg. u. Gebrauch d. Pentantherm., Rothe 24. 47. — Platintherm., Rothe 24. 52. — Platintherm., Barnes, McIntosh 24. 85. — Kompensator f. thermoelektr. Messgn., Harker 24. 184. — Tiefsee-Umkipptherm., Grützmaier 24. 263. — Regulier- u. Registrier-Therm., Allen 24. 332. — Registrier. Pyrometer, Siemens & Halske A.-G. 24. 350. — Temperaturmessg., Travers, Senter, Jaquerod 25. 19. — Helium als thermometr. Substanz u. seine Diffusion durch Silizium, Jaquerod, Perrot 25. 24. — Experimentelle Untersuchgn. üb. d. Verhalten d. Trägheitskoeffizienten d. ventilierten Thermometer unter variablem Druck d. aspirierenden Mediums, Maurer 25. 118. — Schmelzpunkt d. Goldes u. Ausdehnung einiger Gase zw. 0° u. 1000°, Jaquerod, Perrot 25. 122. — Vakuumthermoelement f. Hertzsche Versuche, Schaefer 25. 133. — Schmelzpunkt d. Goldes, Berthelot 25. 157. — Absorptionspyrometer, Féry 25. 158. —

Registrierpyrometer, Kurnakow 25. 212. — Integrier. Therm., Féry 25. 250. — Direkt zeigendes Widerstandstherm., Campbell 25. 251. — Registriergalvanometer v. Siemens & Halske u. eine damit gefundene Anomalie im flüss. Schwefel, Hoffmann, Rothe 25. 273. — Elektr. Ofen; Bestimmung d. Platinschmelzpunktes, Harker 25. 384. — Vergleich. d. Platintherm. m. d. Gastherm. zw. 444° u. 190° C., Travers, Gwyer 26. 229. — Anwendg. d. Platintherm. bei kalorimetrischen Messungen, Jaeger, v. Steinwehr 26. 237. — Empfindlichkeit d. Widerstandstherm., Jaeger 26. 278. — Normale d. National Physical Laboratory f. d. Messg. hoher Temperaturen, Harker 26. 289. — Thermoelement als Mittel z. Bestimmung tiefter Temperaturen, Dewar 26. 290. — Messg. sehr tiefer Temperaturen: VI. Verbesserung d. geschützten Thermoelements; Batterie v. Normalthermoelementen u. ihre Anwendg. z. thermoelektr. Temperaturmessg., Kamerlingh Onnes, Crommelin 26. 343; VII. Vergleich d. Platintherm. m. d. Wasserstofftherm., Meilink 26. 368; VIII. Vergleich d. Widerstandes v. Golddraht m. d. v. Platindraht, Meilink 26. 368. — Techn. Thermometrie, Cambridge Scientific Instr. Co. 27. 94. — Bestimmung d. Korrektions d. herausragenden Fadens v. Quecksilbertherm. m. Hilfe d. Fadentherm., Adam 27. 101. — Untersuchgn. üb. d. Vergleichbarkeit d. Temperaturregistriergn. in d. freien Atmosphäre, m. experimenteller Bestimmung d. Trägheitskoeffizienten der verschied. Thermographen, de Quervain 27. 127. — Eichung e. Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektr. Einheiten m. d. Platintherm., Jaeger, v. Steinwehr 27. 252. — Modifiz. Kryostat; Kryostat m. flüss. Sauerstoff f. Temperatur. unter -210°C., Kamerlingh Onnes 27. 254. — Konstanz v. Thermoelementen, White 27. 259. — Ausdehnung d. techn. Pentans in tief. Temperaturen u. d. Skale d. Pentantherm., Hoffmann, Rothe 27. 265. — Meth. u. App., die im Kälte-Laboratorium zu Leiden in Gebrauch sind, Kamerlingh Onnes 27. 347. — Messg. sehr tiefer Temperaturen, Kamerlingh Onnes, Crommelin 28. 27. — Umwandlungstemperatur d. Manganchlorürs, Richards, Wrede 28. 50. — Messg. sehr tiefer Temperaturen, Kamerlingh Onnes, Clay 28. 82. — Lineare Ausdehnung d. Skalengläser bei höheren Temperaturen, Wiebe, Moeller 28. 137. — Ausdehnungspyrometer, Féry 28. 159. — Studien üb. d. Hypsometer, Mohn 28. 250. — Thermometr. Eigenschaften d. alkalifreien Glases 477 III, Wiebe 28. 293. — Normal-Temperaturskale zw. 0° u. 100° C., Waidner, Dickinson 28. 375. — Einige Messgn. m. d. Gasthermometer, Day, Clement 29. 81. — Korrekturen f. Einschlußthermometer mit Erweiterungsstellen i. d. Kapillare, Meißner 29. 93. — Spektralpyrometer u. einige opt. Konstanten v. Metallen, Henning 30. 61. — Stickstoffthermometer vom Zink bis zum Palladiumschmelzpunkt, Day, Sosman 30. 197. — Messgn. m. Platin-Widerstandsthermometern in hoh. Temperaturen, Waidner, Burgess 30. 222. — Kompensationsthermometer, Wiebe 30. 245. —

- Ventilierter Thermograph z. Registrierg. d. Gastemperatur im Innern e. bemannten Ballons, Rempp, Wenger **80**. 308. — Modifikation d. Quecksilbertherm., Duclaux, Hamelin **30**. 340.
- Literatur: Tafeln f. Umrechng. v. Thermometerangaben nach Réaumur auf d. Angaben d. hundertteiligen Thermometers **12**. 435. — *Mesure des températures élevées*, Le Chatelier, Boudouard **20**. 280. — Preisliste üb. thermoelekt. Pyrometer, Siemens & Halske **28**. 32. — Preisliste üb. elektr. Temperatur-Meßgeräte, Siemens & Halske **30**. 130.
- Thermostat s. Temperatur-Regulatoren.
- Thiesen, M., Bestimmg. d. Änderg. d. Schwere m. d. Höhe **11**. 66. — Kilogramm-Prototype **19**. 312. — Angebl. Anomalie d. Sauerstoffs bei geringem Drucke **21**. 337. — Platinthermometer **23**. 363. — Ausdehng. d. Wassers in Temperaturen zw. 50° u. 100° **24**. 276.
- u. K. Scheel, Ausdehnungskoeffizienten einiger Glassorten **12**. 293; Notiz dazu **13**. 76. — Bestimmg. d. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen zw. -12° u. $+25^{\circ}$, insbesond. bei 0° **21**. 175.
- , K. Scheel u. H. Dießelhorst, Absolute Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers **17**. 87. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers f. d. zwischen 0° u. 40° liegenden Temperaturen **20**. 345.
- , K. Scheel u. L. Sell, Vergleichg. v. Quecksilberthermometern unter einander **15**. 433. — Untersuchg. üb. d. therm. Ausdehng. v. festen u. tropfbar flüssigen Körpern **16**. 49.
- Thiessen, A. H., Abhängigk. d. Hysteresis v. Eisen u. Stahl v. d. Temperatur **19**. 382.
- Thoma, R., Verbesserung. d. Schlittenmikrotoms **11**. 68.
- Thomas, G. L., s. Young.
- Thompson, F. V., Stereophotogrammtr. Landesvermessg. **28**. 371.
- Thompson, S. P., Gebrauch v. Flußspat in optischen Instr. **12**. 106. — Messg. v. Linsen **12**. 207. — Einiges üb. Photometrie **14**. 294.
- Thomson, E., Elektr. Verbrauchsmesser **11**. 416.
- Thomson, J. J., Automat. oder v. Hand getriebene Luftpumpe **14**. 58. — Entladg. d. Elektrizität durch Gase **21**. 29.
- Thomson, Sir W., s. Lord Kelvin.
- Thörner, W., Verwendg. d. Zentrifuge bei analyt. u. mikroskop. Arbeiten **12**. 390.
- Thovet, J., Spektrophotometer u. Photometrie gefärbter Lichtquellen **30**. 313.
- Threlfall, R., u. J. A. Pollock, Quarzfadenwaage z. Bestimmg. d. Schwere **20**. 151.
- Thuring, Ch. B., s. Austin.
- Tichý, A., Streckenmessen in polygonalen Zügen **17**. 62; Bemerkung dazu **17**. 317. — Auftrageapp. f. Polarkoordinaten, Jatho **20**. 122. — Opt. Längenmessg. einer Triangulierungsbasis **24**. 80; Notiz dazu **24**. 128. — Trigonometr. Längenbestimmg. geodät. Grundlinien **29**. 369.
- Timm, H., Wie gestaltet sich das Wetter **14**. 106.
- Tinsley, H., Kadmium-Normalelement **22**. 59.
- Tisserand, F., Jahresberichte üb. d. Pariser Sternwarte f. d. Jahre 1892 u. 1893 (App. z. Ausmessg. fotogr. Platten f. d. Himmelsphotographie) **15**. 30. — Pendel im Keller d. Pariser Sternwarte **16**. 277. — Elektr. Kontakt d. Hauptuhr d. öffentl. Zeitdienstes in Paris **17**. 187.
- Tissot, C., u. F. Pellin, Beseitigg. des durch doppelbrech. Prismen erzeugten Astigmatismus **29**. 62.
- Todd, G. W., s. Poynting.
- Tollens, B., Lampe z. Herstellg. v. Formaldehyd **15**. 272.
- s. a. Schulze.
- Tommasina, Th., Studium entfernter Gewitter mitt. d. Elektro-Radiophons **21**. 60.
- Tonvariator s. Akustik.
- Toepfer, O., & Sohn, Protuberanzen-Spektroskop, Wolfer **23**. 165. — Einrichtg. z. Schutz u. z. schnellen u. bequemen Auswechselg. v. Fäden (Drähten) f. Instr. jeder Art m. Fadenaufhängg. **24**. 268. — Quarzspektrograph f. astrophysikal. Zwecke, Hartmann **25**. 161. — Planimeter z. Bestimmg. d. mittleren Ordinaten beliebiger Abschnitte v. registrierten Kurven, Schmidt **25**. 261. — Konkavgitter-Montierg. n. Abney **25**. 371. — Magnet. Variationsinstr. d. Seddiner Observatoriums, Schmidt **27**. 137. — Meßapp. f. fotogr. Platten, Wolfer **27**. 297. — Preisliste üb. erdmagnet. Variations-Instr., Registrier-App. u. Hilfs-Instr. **28**. 225. — Universalspektrograph, Hagenbach **28**. 368. — Pantograph f. Registrier-Kurven v. Ad. Schmidt (Potsdam), Luyken **29**. 1. — Spektrograph f. astrophysikal. Zwecke, Eberhard **30**. 29. — Meßapp. f. Spektren m. Registrier-Einrichtg. Lohse **30**. 169.
- Toepler, A., Absolute Temperaturbestimmg. mitt. Messg. barometr. Druckdifferenzen **16**. 122.
- Toepler, M., Beobachtgn. v. kurzdauernden Luftdruckschwankgn. (Windwogen) **24**. 85.
- Tormleg, H., Der kleinere Gewerbetreibende u. d. Handelsgesetzbuch **14**. 456.
- Torsionsmagnetometer s. Magnetismus.
- Torsionspermeameter s. Magnetismus.
- Tory, H. M., Vergleichg. v. Platinthermometern **20**. 339.
- Totalreflexion s. Optik.
- Traktoriograph s. Zeichenapparate.
- Transporteur s. Zeichenapparate.
- Travers, M. W., Verflüssigg. d. Wasserstoffs **21**. 213. — Fester Wasserstoff **25**. 24. — Bildg. fester Körper bei nied. Temperaturen, besond. mit Rücksicht auf festen Wasserstoff **25**. 51.
- u. A. G. C. Gwyer, Vergleichg. d. Platinthermometers m. d. Gasthermometer zw. 444° u. -190° C. **26**. 229.
- , G. Senter u. A. Jaquerod, Temperaturmessg. **25**. 19.
- Traverso, N., Trevelyanscher Versuch **18**. 152.
- Troncet, L., Mechan. Rechenapp. „Arithmograph“ **23**. 372.
- Trotter, A. P., Direkt ablesbare Wheatstonesche Brücke **16**. 348. — Untersuchgn. üb. Normalelemente **20**. 308. — Universalphotometer **28**. 195.
- s. a. Preece.
- Troughton & Simms, Vorschlag z. einem

- neuen Altazimuth **12.** 386. — Verbessern. an d. App. z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten, Tutton **20.** 123.
- Trowbridge, A., Meth. z. Bestimmg. d. Koeffizienten d. gegenseitigen Induktion **24.** 223. — Differentialtransformator **25.** 220.
- u. E. Keil, Konstruktion e. Vakuum-Spektrometers **30.** 334.
- u. A. H. Taylor, Vergleichg. v. Kapazitäten **27.** 59.
- Troyman, F., s. Spiers.
- Truck, S., Schichtenlinienschalter **25.** 383. — Pulfrichsches Stahlmeßrohr als Distanzmeßplatte in seiner Anwendg. bei stereophotogrammetr. Aufnahmen **27.** 312.
- Tschernyschew, A., Absoluter Spannungsmesser f. Spannungen v. 10 000—180 000 Volt **30.** 289.
- Tswett, M., Vorrichtg. z. Beobachtg. v. Fluoreszenz- u. Opaleszenzerscheinng. **21.** 184.
- Tuckermann, L. B., Bemerkgn. üb. spektrophotometr. Versuchsanordngn. **23.** 52.
- Tufts, F. L., Spektrophotometr. Untersuchgn. an normalen u. farbenblinden Augen **29.** 60.
- Tullinger, K., Studie üb. d. Stabilität d. Rotationsachse m. besond. Rücksicht auf den Howell-Torpedo **13.** 430.
- Tuma, J., Meth. z. Messg. d. Momentanwertes einer Rotationsgeschwindigkeit **29.** 59.
- Turmalin s. Mineralogie.
- Turner, B. B., Dielektrizitätskonstanten rein. Flüssigkeiten **21.** 274.
- Turner, H. H., Mechan. Kompensation d. Drehg. d. Gesichtsfeldes d. Siderostaten **21.** 208.
- Turpain, A., Meth. z. Studium v. zeitlich veränderl. Lichterscheinng. **26.** 201.
- Tutton, A. E. H., Instr. z. Schleifen v. genau orientierten Platten u. Prismen künstl. Kristalle **15.** 423. — Präzisionsinstr. z. Herstellg. v. monochromat. Lichte v. beliebiger Wellenlänge u. dessen Gebrauch bei d. Feststellg. d. opt. Eigenschaften v. Kristallen **16.** 27. — App. z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten u. Prismen **16.** 187. — Kompensations-Interferenz-Dilatometer **19.** 319. — Verbessern. an d. App. z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten **20.** 123. — Elasmometer, ein neuer Interferenz-Elastizitätsapp. **26.** 163. — Komparator z. Messg. d. Differenz zweier Maßstäbe in Wellenlängen, sowie d. Herstellg. feiner Maßstabstriche **30.** 163.
- Twyman, F., Verbessern. am Hüfnerschen Spektrophotometer **27.** 321.
- Uhler, H. S., Drehg. v. Prismen mit konstanter Ablenkng. **30.** 59.
- Uhlich, P., Lehrb. d. Markscheidekunde **21.** 190.
- Uehling u. Steinbart, Pneumat. Pyrometer **15.** 450.
- Uhren s. Zeitmessung.
- Ulbricht, R., s. Sammelreferat üb. Kugel-
- photometer **26.** 316. — Anwendg. d. Kugelphotometers; Lichtschwerpunkt-Bestimmg. **29.** 353.
- Ullmann, C., App. z. Braunsteinbestimmg. **14.** 371.
- Umdrehungszähler s. Zählwerke.
- Umw, N., Meth. objektiver Darstellg. d. Eigenschaften d. polarisierten Lichtes **20.** 340.
- Ungleichförmigkeitsmesser s. Geschwindigkeitsmesser.
- Universalinstrument s. Geodäsie II.
- Unterbrecher s. Elektrizität VI.
- Urbani, E., s. Roncagli.
- v. Urbanitzky, A., u. S. Zeisel, Physik u. Chemie **12.** 324.
- Valenta, E., App. z. fraktionierten Destillation unter vermindertem Druck **11.** 101.
- Vallot, H., Basismessg. im Chamonix f. d. neue Triangulierung d. Montblanc-Massivs **17.** 116.
- u. J. Vallot, Anwendg. d. Photographie auf d. Detailaufnahmen z. Montblanc-Karte **17.** 116.
- Variometer s. Magnetismus.
- Vautier, Th., Reflexions-Interferenz-Refraktometer **24.** 252. — Reflexionsrefraktor **25.** 251.
- Vavrečka, H., Analyse v. Wechselstromkurven **27.** 234.
- Veley, V. H., u. J. J. Manley, Zwei einfache Meth., Refraktometerkreise z. kalibrieren **22.** 27.
- Verdunstungsmesser s. Meteorologie IV.
- Vereinsnachrichten: A. Deutsche Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1. Vorstand: **11.** 70, 143; **13.** 71, 395, 474; **14.** 66; **15.** 36, 77, 189, 267, 307, 382. — 2. Mitgliederverzeichnis: **11.** 106; — **13.** 171, 474. — 3. Mechanikertage: **11.** 234, 344, 382; **12.** 281, 316; **13.** 323, 353, 394; **14.** 336, 373; **15.** 382. — 4. Sitzungsberichte d. Zweigvereins Berlin: **11.** 35, 72, 105, 143, 234; **12.** 32, 75, 110, 148, 179, 436.
- B. Andere Vereine: Versammlg. deutsch. Naturf. u. Ärzte: **11.** 196, 297, 350, 445; **12.** 167, 281; **13.** 250, 324; **15.** 307, 404. — Physikalischer Verein zu Frankfurt a. M.: **11.** 106. — Internat. Elektrotechniker-Kongreß: **11.** 299. — Deutscher Glasbläserstag: **11.** 345. — Verein deutscher Glasinstrumenten-Fabrikanten: **12.** 75. — Verein Berliner Mechaniker: **12.** 111, 214. — Vereinigung früherer Schüler der Fachschule f. Mechaniker u. der Tagesklasse f. Elektrotechnik: **14.** 414. — Deutsche Gesellschaft f. angewandte Chemie: **15.** 77.
- Verflüssigung von Gasen s. Gase u. Wärme.
- Verschlüsse, photographische, s. Photographie.
- Versilberung s. Glas u. Werkstatt.
- Vibrationsmesser s. Seismometrie.
- Vicentini, G., App. z. Studium d. Schwankgn. d. Erdbodens **17.** 282.
- u. G. Pacher, Betrachtgn. üb. Seismographen **17.** 282.
- s. a. Pacher.

- Vilkitsky, M., Diagramm f. d. Reduktion v. Zirkummeridianhöhen auf d. Meridian 20. 334; Fehlerberichtigg. dazu am Schlusse dieses Registers.
- Villard, P., Manometermodell 13. 468. — Manometer v. großer Empfindlichkeit 14. 23. — Versuche m. einem Hochspannungs-transformator 21. 367.
- u. R. Jarry, Eigenschaften d. Kohlen-säureschnees 16. 120.
- Vincent, J. H., Dichte u. kubischer Ausdehnungskoeffizient d. Eises 23. 218.
- Vincenzo, V., Trigonometr. Teilg. auf Rechenschiebern 18. 344.
- Viola, C., Refraktometer u. Meth. z. Bestimmung d. Hauptbrechungsindizes e. opt. zweiachsigen Kristalles m. Hilfe d. Prismas 19. 276. — Opt. Erscheing. am Turmalin v. Elba u. am Quarz 21. 157. — Bestimmung d. opt. Konstanten e. Kristalles an einem einzigen belieb. Schnitt 23. 285.
- Violle, J., Lehrb. d. Physik 12. 31; 18. 159. — Licht u. Wärme d. Lichtbogens 14. 104. — s. a. Moissan.
- Vital, A., s. Bidschof.
- Voege, W., Meßgerät f. schwache Wechselströme 26. 292. — Vakuummeter 26. 343. — Verfahren z. Aufnahme d. Lichtverteilungskurve und d. Gleichförmigkeitsgrades künstl. Lichtquellen 28. 252.
- Vogler, Ch. A., Abbildgn. geodät. Instr. 13. 71. — Lehrb. d. prakt. Geometrie 14. 257. — Mitteilg. üb. einen neuen Nivellierapp. u. eine metall. Nivellierlatte 16. 339. — Geodät. Übgn. f. Landmesser u. Ingenieure 22. 31. — Einwäggn d. landwirtschaftl. Hochschule b. Westend. Dritter Bericht 25. 248.
- Vogel, E., Prakt. Taschenb. d. Photographie 11. 451; 12. 360; 14. 147; 21. 220.
- Vogel, H. C., Bemerkg. üb. d. Kirchhoffschen Spektralapp. 18. 321. — Der große Refraktor d. Kgl. Astrophysikal. Observatoriums zu Potsdam 22. 169. — Newcomb-Engelmanns Populäre Astronomie 26. 202.
- Voigt & Hochgesang s. Brunnée.
- Voigt, W., App. z. Bestimmung d. thermischen Dilatation fester Körper, speziell d. Kristalle 13. 103. — Bestimmung relat. Wärmeleitfähigkeiten nach d. Isothermenmeth. 18. 152.
- Voit, E., s. Steinheil.
- Volkman, P., Galileische Fallrinne f. d. physikal. Unterricht 15. 301.
- Volkman, W., Registrierapp. f. Windrichtg. 20. 237.
- Vollbehr, O., Mikrophotoskop (Generalstabskartenlupe) 25. 117.
- Volumenmesser s. Laboratoriumsapparate.
- Vreeland, F. K., Oszillator f. sinusförmige elektr. Schwinggn. 29. 126.
- Wade, E. B. H., Feldmethode f. d. Längenbestimmung durch Mondbeobachtgn. 29. 289.
- Wadsworth, F. L. O., Spektroskopspalt m. Doppelbewegg. 14. 364. — Bemerkg. üb. Versilberungsflüssigkeiten u. Versilberg. 15. 22. — Mechanismen f. Doppelbewegg. 15. 32. — Herstellg. v. vollkommen geraden Linealen 15. 182. — Einf. Meth. z. Bestimmung d. Exzentrizität e. Teilkreises m. einem einzigen Nonius 15. 183. — Einf. Unterbrecher f. große Induktionsapp. 15. 248. — Notiz üb. Burchs Meth., Hyperbeln zu zeichnen 16. 280. — Einf. u. genaues Kathetometer 17. 55. — Flüssigkeitsprismen ohne feste Wände 17. 253; Notiz dazu, Pulfrich 18. 29. — Aufstellung v. Spiegelteleskopen 17. 280. — Bedingg. z. Erreichg. größter Genauigkeit b. Bestimmung d. spezif. Wärme nach d. Mischungsmeth. 18. 24. — Grenzen f. d. Leistungsfähigkeit der z. Bestimmung kleiner Drehgn. dienenden Meth. u. einf. Meth. z. Verdopplg. d. Genauigkeit d. Skalenablesg. 18. 25. — Ersatz d. Spinnfäden durch versilberte Quarzfäden im Fernrohrkular 19. 118. — Theorie d. Okularspektroskopes; Spektroskop m. negativem Kollimator 23. 224.
- Wagen und Wägungen:** Trockenschrank m. Wage, Knöfler, Kähler & Martini 11. 309 P. — Wagebalken, Befestigg. d. Achsen u. Justierungsvorrichtgn. f. Präzisionswagen, Schultze 12. 97. — Pendel als Wage, Fuchs 12. 103. — Präzisionswagen-System f. beschleunigte Wäggn., Serrin 12. 108. — Wagenkonstruktionen d. Firma Nemetz in Wien, Pensky 12. 221. — Wage m. Differentialaufgewichten, Schenk 12. 255 P. — Winkelhebelwage, Koch 12. 325 P. — Selbsttät. Wage, Wondraček 12. 362 P. — Entlastungsvorrichtg. an Brückenwagen, Rahn 12. 362 P. — Sackwage m. drehb. Lastschale, Vollmer, Schwizgäbele 12. 395 P. — Bestimmung d. mittl. Dichte d. Erde und d. Gravitationskonstante m. d. gewöhnl. Wage, Poynting 12. 422. — Laufgewicht m. aushebbarer Schneide, Hirschler 12. 437 P. — Oberschalige Neigungswage, Koch 12. 438 P. — Wage f. Säcke u. andere Behälter v. verschied. Höhe, Morival 13. 107 P. — Hydrostat. Wagen u. einige Hilfsmittel z. Bestimmung d. spez. Gewichtes v. Flüssigkeiten u. festen Körpern, Sartorius 13. 388. — Reitersicherg. an analyt. Wagen, Markl 13. 471. — Wagenjustiermaschine, Hasemann 14. 50. — Selbsttät. Wage, Baldwin 14. 67 P. — Neuerng. an Wagen, Bunge 14. 131. — Hydraulische Wage, Jackson, Hoad 14. 223 P. — Neuerng. an Wagen d. Firma J. Nemetz, Pensky 14. 325, 21. 298. — Vorrichtg. z. Vertauschen d. Wagschalen, Classen 15. 101. — App. z. Bestimmung d. in einem Gasgemisch enthaltenen Volumprozent e. bestimmten Gasart u. z. Bestimmung d. Gewichts v. Gasen, Arndt 15. 113 P. — Ablesevorrichtg. f. Präzisionswagen, Kuhlmann 15. 116. — Wagebalken-Lagerg. m. drehb. Schneide, Holzmann 15. 154 P. — Justiervorrichtg. u. Gehänge f. d. Endschnitten v. Präzisionswagen, Armbruster 15. 271 P. — Bestimmung der Änderg. d. Schwere m. d. Höhe auf d. Grundstücke d. Phys.-Techn. Reichsanstalt,

- Scheel, Dießelhorst 16. 25. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage, Guglielmo 16. 59. — Ablesevorrichtg. f. Präzisionswagen, Spoerhase 16. 167. — Gravitationskonstante u. mittl. Dichtigkeit d. Erde, bestimmt durch Wäggn., Richarz, Krigar-Menzel 17. 119. — Arretierungsmechanismus f. Präzisionswagen, De Lannoy 17. 261. — Mögl. Gewichtsänderg. bei chem. Reaktionen, Sanford, Ray 18. 23. — Schwerkraft-Schirmwirkgn., Austin, Thuring 18. 87. — Wage z. Bestimmg. d. mittl. Dichtigkeit d. Erde, Richarz, Krigar-Menzel 19. 40. — Kilogramm-Prototype, Thiesen 19. 312. — Masse eines Kubikdezimeter Wasser, Fabry, Perot, Macé de Lépinay 20. 27. — Magnet. Präzisionswage, du Bois 20. 113, 129. — Quarzfadenwage z. Bestimmg. d. Schwere, Threlfall, Pollock 20. 151. — Neuerg. an Wagen m. automat. Gewichtsvertauschg., Stadthagen 20. 206. — Deformation durch Erwärmg. als Ursache f. d. therm. Veränderg. d. Empfindlichkeit v. Wagen, Middel 20. 241. — Wage m. konstanter Empfindlichkeit, Bosch & Söhne 21. 303. — Neue Form d. Cavendish-Wage, Burgess 23. 24. — Präzisionswage f. 25 kg Belastg., Stadthagen 23. 270. — Versuche m. d. Salvionischen Mikrowage, Giesen 24. 153. — Spitzen-Wage, Stückrath 24. 154. — Neue Form d. Wage, Crémieu 24. 363. — Theorie dieser Wage, Poincaré 24. 363. — Verwendg. d. Baroskops z. Bestimmg. d. Dichte von Gasen u. Dämpfen, Gray 27. 58. — Aperiod. Wage m. Eigendämpfg., Crémieu 28. 24. — Untersuchgn. üb. d. fraglichen Ändergn. d. Gesamtgewichtes chem. sich umsetzender Körper, Landolt 28. 249. — Meth. z. Bestimmg. d. Empfindlichk. e. Wage, Poynting, Todd 29. 295. — Reduktion d. Wäggn. auf d. leeren Raum bei Atomgewichtsbestimmgn., Guye, Zachariades 30. 219.
- Literatur: Theorie, Konstruktion u. Gebrauch d. feineren Hebelwage, Felgentraeger 27. 294.
- Wagener, A., Spiegelderivator u. seine Anwendg. 29. 122. — Meß- u. Teilschiene u. ihre Anwendg. 30. 82.
- Waggner, J. W., Vorsch. f. eine neue Form d. Quecksilberbarometers 12. 105.
- Wagner, C., Schätzungsgenauigkeit an Nivellier- u. Distanzskalen 16. 341.
- Wagner, E., Metallmanometer als Hochdruckpräzisionsmesser 25. 349. — s. a. Koch.
- Wagner, G., Tuschnapf 13. 476.
- Wagner, K. W., Elektromagnet. Ausgleichsvorgänge in Freileitgn. u. Kabeln 29. 31.
- Waidner, C. W., u. G. K. Burgess, Messgn. mit Platin-Widerstandsthermometern in hohen Temperaturen 30. 222. — u. H. C. Dickinson, Normal-Temperaturskale zw. 0° u. 100° C. 28. 375. — u. F. Mallory, Vergleich. v. Temperaturskalen m. Rücksicht auf d. Bestimmg. d. mechan. Wärmeäquivalents 20. 59. — s. a. Mendenhall.
- Walker, M., s. Lamb.
- Walker, W. E., s. Chattock.
- Wallace, R. J., Beugungsgitter-Kopien 26. 92. — Studien z. Sensitometrie I. Die Tageslicht-Sensitometrie photogr. Platten u. Vorschlag e. einheitl. Dispersions-Systems 28. 53.
- Wallot, J., Verwendg. d. Keilkompensators v. Arago zur Messg. d. Brechungs-exponenten v. Flüssigkeiten 25. 88.
- Walmisley, A. Th., *Field work and instruments* 21. 95. — *Land surveying and levelling* 21. 95.
- van Walsem, Mikrotom 18. 383.
- v. Waltenhofen, A., Intern. absolute Maße, insbesond. d. elektr. Maße 23. 63.
- Walter, A., Theorie d. atmosphär. Strahlenbrechg. 20. 252.
- Walter, B., Thermometr. Mitteilgn. 12. 342. — Untersuchg. üb. d. Induktorium 18. 350. — Entstehungsweise d. elektr. Funkens 19. 222. — Vorgänge im Induktionsapp. 19. 288.
- Walter, C., Vollkreistransporteur 26. 161.
- Walter, J., Kühler f. Laboratorien 14. 255.
- Wanach, B., Theorie d. Reversionsprismas 19. 161; Notiz dazu 19. 224. — L. v. Seidels Formeln z. Durchrechng. v. Strahlen durch ein zentriertes Linsensystem, nebst Anwendg. auf photogr. Objektive 20. 161; Bemerkgn. dazu, Harting 20. 234.
- Wandersleb, E., Verzeichnungsfehler photograph. Objektive 27. 33, 75.
- Wanschaff, H., Heliotrop v. Förster-Wanschaff 29. 261.
- Warburg, E., Elektr. Funkenentladg. 23. 54. —, G. Leithäuser u. E. Johansen, Vakuum-bolometer 28. 305.
- Warmbrunn, Quilitz & Co., Sicherheitsbrenner 13. 104.
- Wärme** (Thermometrie s. diese).
- I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden.
- a) *Thermische Ausdehnung; Spannkkräfte; Schmelz- u. Siedepunkte; Änderung d. Aggregatzustandes:* Ausdehnungskoeffizienten einiger Glassorten, Thiesen, Scheel 12. 293; Notiz dazu 13. 76. — Spannkkräfte d. Wasserdampfes in Temperaturen zw. 82° u. 100°, Wiebe 13. 329. — Exakteres Verfahren b. d. Bestimmg. v. Gefrierpunkterniedriggn., Loomis 15. 32. — Ausdehng. d. Wassers, de Lannoy 15. 264. — Temperaturkorrekturen v. Längenmaßvergleichgn., Stadthagen 15. 280. — Einige Schmelz- u. Siedepunkte, Le Chatelier 16. 27. — Untersuchgn. üb. d. therm. Ausdehng. v. festen u. tropfbar flüssigen Körpern, Thiesen, Scheel, Sell 16. 49. — Bestimmg. d. kritischen u. Siedetemperatur d. Wasserstoffs, Olszewski 16. 93. — Eigenschaften d. Kohlensäureschnees, Villard, Jarry 16. 120. — Erzielg. niedrigster Temperaturen; Gasverflüssigg., Linde 16. 156. — Schmelzpunktbestimmg. v. Metallen, Holman, Lawrence, Barr 16. 370. — Meth. d. photogr. Registrierg. zum Studium d. Ausdehng. v. Flüssigkeiten, Berget 17. 58. — Absolute Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 17. 87. — Therm. Ausdehng. v. Nickel-Stahl-Legiergn. u. ihre metrolog. Eigenschaften, Guillaume 17. 155. — Thermometer f. sehr tiefe Temperaturen u. d. Wärmeausdehng. d. Petroläthers, Kohlrausch 17. 189. — Tafeln f. d. Ausdehng. d. Wassers m. d.

Temperatur, Scheel 17. 331; Notiz dazu 18. 32. — Vorarbeiten z. Untersuchg. üb. Dampfdichtebestimmg. b. extremen Hitzegraden, Meyer, v. Recklinghausen 17. 374. — Schmelzpunkte v. Silber u. Gold, Berthelot 18. 118. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers zw. 0° u. 40° , Chappuis 18. 151. — Verf. d. Molekulargewichtsbestimmg. n. d. Siedemeth., Landsberger 18. 321. — Arbeiten b. niederen Temperaturen, Hempel 19. 30. — Bestimmg. d. Spannungskoeffizienten u. die Differenz d. Ausdehnungskoeff. u. Spannungskoeff. der Luft, Hoffmann 19. 120. — Siedepunkt d. flüss. Wasserstoffs, Dewar 19. 153. — Schmelzpunkt v. Gußeisen, Moldenke 19. 153. — Präzisions-Kryoskopie, sowie Anwendg. derselben auf wässrige Lösng., Raoult 19. 219. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers für die zw. 0° u. 40° liegenden Temperaturen, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 20. 345. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Jenaer Verbrennungsröhrenglases, Bottomley, Evans 21. 23. — Ausdehng. v. Porzellan u. Glas in hohen Temperaturen, Holborn, Grüneisen 21. 273. — Bestimmg. d. Umkehrtemperatur d. Joule-Thomson-Effekts beim Wasserstoff, Olszewski 22. 281. — Wärmeausdehng. d. Quarzes in Richtg. d. Hauptachse, Scheel 23. 90. — Untersuchgn. üb. Nickel-Stahl-Legierng., Guillaume 23. 184. — Dichte u. kubischer Ausdehnungskoeffizient d. Eises, Vincent 23. 218. — Bestimmg. d. Schwefelsiedepunktes, Rothe 23. 364. — Auffinden v. Umwandlungspunkten m. e. selbstregistrier. Dilatographen, v. Sahmen, Tammann 24. 122. — Ausdehng. d. Wassers in Temperaturen zw. 50° u. 100° , Thiesen 24. 276. — Gasabsorption durch Holzkohle b. tiefer Temperatur, Dewar 24. 364. — Trenng. d. flüchtigen Gase v. d. Luft ohne Verflüssigg., Dewar 24. 365. — Fester Wasserstoff, Travers 25. 24. — Bildg. fest. Körper b. niedr. Temperaturen, besond. m. Rücksicht auf festen Wasserstoff, Travers 25. 51. — Volumeter f. kleine Substanzen u. eine Abänderg. desselben f. große Temperaturintervalle, Zehnder 25. 83. — Meth. z. Bestimmg. d. Gefrierpunktes e. Lösg. b. konstanter Temperatur; Gefriertemperatur v. Lösng. als konstant verbleibende Temperaturen, Prytz 25. 86. — Ausdehnungskoeffizient des Quarzes, Randall 25. 120; Notiz dazu, Chwolson 26. 68. — Ausdehnungskoeffizienten b. niedrigen Temperaturen, Ayres 25. 120. — Bemerkg. üb. d. Ausdehnungskoeffizienten b. niedr. Temperaturen, Shearer 25. 120. — Schmelzpunkt des Goldes u. Ausdehng. einiger Gase zw. 0° u. 1000° , Jaquerod, Perrot 25. 122. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Quecksilbers, Chappuis 25. 156. — Schmelzpunkt d. Goldes, Berthelot 25. 157. — Krümmungsveränderg. d. Gläser mancher Libellen unter d. Einfluß d. Temperaturänderg., Bigourdan 25. 209. — Volumenänderg. beim Schmelzen, Hess 26. 259. — Verschiedenheiten in einigen Eigenschaften v. Quarzen, Buisson 27. 24. — Arbeiten m. d. Fizeauschen App., Scheel 27. 89, 130. — Ausdehng. d. geschmolzenen Quarzes (Quarzglases), Minchin 27. 165. — Ausdehng. d. techn. Pentans in tief. Temperaturen u. die Skale d. Pentanthermo-

meter, Hoffmann, Rothe 27. 265. — Schmelzpunkt d. reinen Wolframs, v. Wartenberg 27. 380. — Lineare Ausdehng. d. Skalen gläser bei höheren Temperaturen, Wiebe, Moeller 28. 137. — Ausdehng. d. Wassers, Chappuis 28. 374. — Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zw. 50° u. 200° C.; Holborn, Henning 29. 22. — Schmelzpunktsbestimmungen; Schmelzpunktsmeth. b. hohen Temperaturen, White 30. 54. — Ausdehng. v. Quarzglas in hoher Temperatur, Randall 30. 282.

b) *Kalorimetrie; Spezifische u. latente Wärme*: Beobachtgn. üb. d. spezif. Wärme d. flüssigen Schwefels, Classen 11. 301. — Meth. z. Bestimmg. d. Verhältnisses d. beiden spezif. Wärmen f. Luft u. andere Gase, Maneuvrier 16. 91. — Bestimmg. spezif. Wärmen mittl. d. elektr. Stromes, Schlamp 16. 346. — Studien üb. d. Verdampfungswärme v. Flüssigkeiten, Louguinine 16. 346. — Bestimmg. d. Wasserwertes v. Thermometern b. kalorimetr. Untersuchgn., Sozziani 17. 251. — Bedinggn. z. Erreichg. größter Genauigkeit b. Bestimmung d. spezif. Wärme nach d. Mischungsmeth., Wadsworth 18. 24. — Fehlerquelle in d. Andrewsschen Meth. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme v. Flüssigkeiten, Gumlich, Wiebe 19. 29; Pfaundler 19. 121. — Die Kalorie Regnaults u. unsere Kenntnis d. spezif. Volumens d. Wasserdampfes, Starkweather 19. 121. — Änderg. d. spezif. Wärme d. Wassers m. d. Temperatur, Callendar, Barnes 20. 276. — Studien üb. d. Thermochemie sehr verdünnter Lösng., v. Steinwehr 21. 338. — Bestimmung d. Wasserwertes eines Berthelotschen Kalorimeters in elektr. Einheiten, Jaeger, v. Steinwehr 23. 186. — Theoretische Lösungswärme v. Kadmiumsulfat-Hydrat, Holsboer 23. 313. — Erhöhg. d. kalorimetr. Meßgenauigkeit durch Anwendg. v. Platinthermometern, Jaeger, v. Steinwehr 24. 28. — Bestimmg. d. Schmelzwärme d. Eises, Smith 24. 86. — Elimination v. thermometr. Nachwirkg. u. zufälligen Wärmeverlusten in d. Kalorimetrie, Richards, Henderson, Forbes 26. 91. — Verhältnis d. mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15° -Kalorie, Behn 26. 288. — Verdampfungswärme d. Wassers, Henning 27. 60. — Abhängigkeit d. spezif. Wärme c_p d. Wasserdampfes v. Druck u. Temperatur, Knoblauch, Jakob 27. 93. — Flüssigkeitswärme d. Wassers u. das mechan. Wärmeäquivalent, Dieterici 27. 128. — Eichung e. Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektr. Einheiten m. d. Platinthermometer, Jaeger, v. Steinwehr 27. 252. — Adiabatische Bestimmg. d. Verbrennungswärme organ. Substanzen, insbesond. v. Zucker u. Benzol, Richards, Henderson, Frevort 27. 320.

c) *Wärmeleitung; Wärmestrahlung*: Strahlg. d. atmosphär. Luft, Hutchins 13. 24. — Bolometer. Untersuchgn. üb. d. Stärke d. Strahlg. verdünnter Gase unter d. Einflüsse d. elektr. Entladg., Angström 13. 391. — Radiometer u. Photometer, Seguy 13. 430. — Änderg. d. therm. Leitfähigkeit v. Gesteinen m. d. Temperatur, Kelvin, Murray 15. 379. — Wärmeleitungsfähigkeit v. Zement u. andern in der Technik verwandten Substanzen,

Lees, Chorlton 16. 312. — Experimentelle Untersuchgn. üb. d. absolute Wärmeleitkonstante d. Luft, Müller 17. 58. — Opt. u. elektromagnet. Eigenschaften v. Wärmestrahlen großer Wellenlänge, Rubens, Nichols 18. 29, 119. — Bestimmg. relat. Wärmeleitfähigkeiten nach d. Isothermenmeth., Voigt 18. 152. — Stationärer Temperaturzustand eines v. einem elektr. Strome erwärmten Leiters, Kohlrausch 19. 345. — Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einiger Metalle, Jaeger, Diebelhorst 19. 346. — Wärmeleitfähigkeit d. Wassers, Milner, Chattock 20. 87. — Messg. hoher Temperaturen u. d. Stefansche Gesetz, Féry 22. 378. — Brechg. d. Wärmestromlinien u. ihre Demonstration, Richarz 23. 127. — Beitrag z. Studium d. Wärmeemission d. Sonne, Millochau, Féry 27. 23. — Wärmeleitfähigkeit v. Wärmeisolistoffen, Nußelt 28. 190. — Gesetze d. Strahlg. u. ihre richtige Anwendg., Féry 29. 320. — Vakuumthermosäule als Strahlungsmesser, Johansen 30. 341.

II. Apparate.

a) *Apparate für die Bestimmung der Ausdehnung, des Schmelz- und Siedepunktes:* App. z. Schmelzpunktbestimmg., Christomanos 11. 31. — App. z. Bestimmg. d. therm. Dilatation fester Körper, speziell d. Kristalle, Voigt 13. 103. — App. z. gleichzeitigen Anzeige d. ungleichen Ausdehn. verschiedener Metalle, Gundermann-Zons 13. 214 P. — App. z. Anzeigen d. Siedens erhitzt. Flüssigkeiten, v. Szabel 13. 289 P. — Abbe-Fizeausches Dilatometer, Pulfrich 13. 365, 401, 437. — Vorrichtg. z. Verhüttg. d. Siedeverzuges, Gernhardt 14. 296. — Schulapp. z. Wärmelehre, Dvořák 15. 265. — App. f. Molekulargewichtsbestimmgn. n. d. Siedepunktmeth., Orndorff, Cameron 16. 31. — Beiträge z. Bestimmg. v. Molekulargrößen IV. Neuergn. an d. App., Beckmann 17. 57. — Einf. Siedeapp. z. Molekulargewichtsbestimmung, Fuchs 17. 190. — Untersuchg. u. Verbesserung. Fuessscher Siedeapp. z. Höhen messen, Grützmacher 17. 193. — Vorlesungsapp. z. Nachweis d. Wärmeausdehn. nach Fizeau, Dvořák 19. 89.

b) *Kalorimeter:* Verdampfungskalorimeter, Neesen 11. 196. — Kalorimeter, Arnd 12. 33 P. — Erhitzungsapp. f. d. Eiskalorimeter, Louguine 14. 256. — Kalorimeter, Junkers 15. 230 P, 271 P, 408. — Kalorimeter für die Anwendung der Mischungsmethode, Waterman 16. 121. — App. z. Bestimmg. d. spezif. Wärme fester u. flüss. Körper, Louguine 16. 129; 21. 57; Notiz dazu 16. 192. — App., d. Konvektionsströme anzeigt, und seine Verwendg. als Kalorimeter, Bennett 17. 220. — Dampfk calorimeter z. Messg. d. Sonnenwärme, Buchanaa 21. 235. — Verbess. Form eines Kohle-Kalorimeters, Rosenhain 23. 253. — Für Vorlesungsversuche geeignete Form d. Bunsenschen Eiskalorimeters, Crémieu 25. 181. — Anwendg. d. Platinthermometers bei kalorimetrischen Messungen, Jaeger, v. Steinwehr 26. 237. — Gaskalorimeter, Boys 26. 260. — Beasleys Registrier-Gaskalorimeter 28. 25. — Kalorimeter z. Bestimmg. d. Heizwertes v. Gasen u. Flüssig-

keiten, Féry 28. 216. — Messg. v. spezif. Wärmen m. e. neuen Flüssigkeitskalorimeter, Schottky 29. 352.

c) *Strahlungsmesser, Heizvorrichtungen, Verschiedenes:* Boys' Versuche e. Messg. d. Sternwärme, Maurer 11. 189. — Trockenschrank m. Wage, Knöfler 11. 309. — Herstellg. e. Flächenbolometers, Lummer, Kurlbaum 12. 81. — Elektrische Wärme- und Heizvorrichtg., Zipernowsky 12. 253 P. — Beschreibg. e. elektr. Ofens, Moissan 13. 167. — Elektr. Ofen, Moissan, Violle, Ducrétet, Lejeune 13. 322. — Glühofen f. sehr hohe Temperaturen, Lorenz 13. 431. — Modell e. elektr. Flammenofens m. bewegl. Elektroden, Moissan 14. 103. — Verbess. Einrichtg. bei Arbeiten mit d. Bolometer, Langley 14. 454. — Elektr. Temperaturmelder, Keitel & Vorreiter 15. 419 P. — App. z. Demonstr. d. Wärmeentwicklg. in Drähten durch elektr. Schwinggn., Klemenčič 16. 30. — Differential-Thermoskop (Doppelthermoskop), Looser 16. 219. — Maschine z. Erzielg. niedrigster Temperaturen z. Gasverflüssigg. u. z. mechan. Trenng. v. Gasgemisch., Linde 17. 24. — Radiometer, Nichols 17. 123. — Thermosäule, Rubens 18. 65; Bemerkung dazu, Czermak 18. 135; Erwiderg. darauf, Rubens 18. 137. — Neue Form d. Trevelyanischen Versuchs, Traverso 18. 152. — Versuche m. d. Differential-Thermoskop; Neuer Wärmeleitungsapp., Looser 18. 286. — Absolute Bestimmg. d. Wärmestrahlg. m. d. elektr. Kompensationspyrheliometer, Angström 20. 28. — Radiometer, Saunders 22. 29. — Vakuum-Thermoelemente als Strahlungsmesser, Lebedew 23. 24. — Vakuumthermoelement f. Hertzsche Versuche, Schaefer 25. 133. — Elektr. Ofen; Bestimmg. d. Platinschmelzpunkts, Harker 25. 384. — Elektr. Ofen m. Kohlerohr, Hutton, Patterson 26. 63. — Bimetallisches Blatt-Aktinometer, Michelson 28. 192. — Vakuumbolometer, Warburg, Leithäuser, Johansen 28. 305.

III. *Literatur:* Prakt. Anleitung z. Ausführg. thermochem. Messgn., Berthelot 14. 66. — *Machines frigorifiques à gaz liquéfiables*, de Marchena 14. 415. — *Machines frigorifiques à air*, de Marchena 15. 152. — *Théorie des machines thermiques*, Witz 15. 188. — Lehrb. d. Thermodynamik in ihrer Anwendg. auf d. Gleichgewicht von Systemen m. gasförm.-flüss. Phasen, van der Waals 28. 225. — *Méthodes de calorimétrie, usitées au Laboratoire thermique de l'Université de Moscou*, Louguine, Schukarew 29. 90.

Warner & Swasey Co., Swaseyscher Depressions-Entfernungsmesser (Typ „A“) 25. 345.

Warren, H. N., App. z. Entdeckg. v. brennb. Gasen in d. Luft 11. 30. — Gasglühlampe 12. 356.

Warrington, W., Völlig eintauch. Schwimmer 20. 86.

v. Wartenberg, H., Schmelzpunkt d. reinen Wolframs 27. 380.

Wasser: Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Wassergehaltes v. Dampf, Gehrre 11. 37 P. — Angriff v. Glas durch Wasser u. elektr. Meth. z. Bestimmg. desselben, Pfeiffer 12. 26. — Löslichkeit einig. Gläser in kaltem Wasser, Kohlrausch 12. 168. — Einwirkg. lufthaltigen

- Wassers auf Aluminium. Mylius, Rose 13. 77. — Spannkkräfte d. Wasserdampfes in Temperaturen zw. 82° u. 100° , Wiebe 13. 329. — Bestimmg. d. Masse e. Kubikdezimeter destillierten Wassers, Macé de Lépinay 15. 227. — Ausdehng. d. Wassers, de Lannoy 15. 264. — Bestimmg. d. Masse eines Kubikdezimeter destillierten luftfreien Wassers im Maximum d. Dichte, Macé de Lépinay 16. 219, 341. — Absolute Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 17. 87. — Tafeln f. d. Ausdehng. d. Wassers mit d. Temperatur, Scheel 17. 331; Notiz dazu 18. 32. — Bestimmung d. Ausdehnung des Wassers zw. 0° u. 40° , Chappuis 18. 151. — Dichte d. Eises, Nichols 19. 119. — Die Kalorie Regnaults u. unsere Kenntnis d. spezif. Volumens d. Wasserdampfes, Starkweather 19. 121. — Masse eines Kubikdezimeter Wasser, Fabry, Macé de Lépinay, Perot 20. 27. — Wärmeleitfähigkeit d. Wassers, Milner, Chattock 20. 87. — Änderg. d. spezif. Wärme d. Wassers mit d. Temperatur, Callendar, Barnes 20. 276. — Bestimmg. d. Ausdehng. d. Wassers f. d. zw. 0° u. 40° liegenden Temperaturen, Thiesen, Scheel, Dießelhorst 20. 345. — Bestimmg. d. Spannkraft d. gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen zw. -12° u. $+25^{\circ}$, insbesond. bei 0° , Thiesen, Scheel 21. 175. — Dichte u. kubischer Ausdehnungskoeffizient d. Eises, Vincent 23. 218. — Bestimmg. d. Schmelzwärme d. Eises, Smith 24. 86. — Ausdehng. d. Wassers in Temperaturen zw. 50° u. 100° , Thiesen 24. 276. — Bestimmg. d. Masse e. Kubikzentimeter reinen Wassers, Buisson 26. 200. — Verdampfungswärme d. Wassers, Henning 27. 60. — Abhängigk. d. spezif. Wärme c_p d. Wasserdampfes v. Druck u. Temperatur, Knoblauch, Jakob 27. 93. — Flüssigkeitswärme d. Wassers u. das mechan. Wärmeäquivalent, Dieterici 27. 128. — Bestimmgn. d. Volumens e. Kilogramm Wasser, Benoît, Chappuis 28. 49. — Ausdehng. d. Wassers, Chappuis 28. 374. — Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zw. 50° u. 200° C., Holborn, Henning 29. 22.
- Wassermesser:** Flügelrad-Wassermesser, Sigl 12. 325 P. — Einrichtg. von Wassermessern z. Verringerg. d. Rotationsgeschwindigkeit d. Flügelrades, Valentin 13. 35 P. — Scheiben-Wassermesser, Thomson-Meter Co. 13. 37 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Abgabe bestimmter Flüssigkeitsmengen, Meister 13. 255 P. — Stauflügel an Flügelrad-Wassermessern, Schinzel 14. 108 P.
- Wasserstandsanzeiger** (Flutmesser, Pegel): Elektr. Meldewerk z. Meldg. übermäßig raschen Fallens v. Flüssigkeitsständen, Biega 11. 110 P. — Selbsttät. Universalpegel, Seibt 11. 351. — Mareograph, Favé 12. 171. — Stromanschlußwerk f. elektr. Wasserstands- u. Hubanzeiger, Asmussen 13. 36 P. — Kurvenzeichnender Kontrollpegel, System Seibt-Fuess, Seibt 14. 41. — App. z. Messen v. Wassertiefen bei Nacht od. Nebel, Wallstab 14. 109 P. — Untersuchg. üb. d. selbstregistrierenden Universalpegel z. Swinemünde, System Seibt-Fuess, Westphal 15. 193. — Instr. z. Bestimmg. v. Wasserspiegeln in engen Bohrlöchern, Versuchsrohren u. s. w., Schrader, Klöppel 15. 269 P. — Registrierende Regenmesser u. Pegel, Schreiber 16. 61. — Anwendg. v. Schwimmern z. Messg. d. Niveaus einer Flüssigkeit, Guglielmo 16. 184. — Ablesevorrichtg. f. Aufzeichngn. selbsttät. Pegel, Seibt 17. 21. — Selbsttät. Druckluftpegel, System Seibt-Fuess 17. 81. — Sarasins selbstregistrier. Limnimeter, Ebert 21. 193. — Hochseepegel, Mensing 23. 334. — Japan. Seenforschng., Nakamura, Yoshida 23. 345. — Seichesforschng. am Chiemsee, Endrös 24. 180. — Gezeiten-Rektifikator, ein Instr. z. Eliminierg. d. Gezeitenwelle aus d. Registrierkurven d. Mareographen, Terada 25. 285. — Tragb. Gezeiten-Manometer, Honda 26. 90. — Hochseepegel v. Mensing; Meth. z. Bestimmg. d. Druckes im Meer; Selbstregistrier. unterseeische Stationen, Marini 26. 312. — Chrystals selbstregistrier. Limnimeter, Chrystal, Murray 28. 50.
- Wasserstoff** s. Gase.
- Wasserwage** s. Libellen.
- Waterman, F. A.,** Kalorimeter f. d. Anwendung d. Mischungsmeth. 16. 121.
- Waters, C. E.,** s. Wolff.
- Waters, W. L.,** s. Spiers.
- Watson, W.,** App. z. Vergleichg. v. Thermometern 17. 315. — Quarzfaden-Vertikalintensitäts-Variometer 24. 302. — Bestimmung d. Trägheitsmomentes v. Magneten bei d. Messg. d. Horizontalintensität 25. 388.
- s. a. Rodger.
- de Watteville, C.,** s. Hemsalech.
- Watts, E. R., & Son,** Kreisteilmachine, Mac Caw 29. 163.
- Weber, C. L.,** Messg. d. magnet. Inklination 12. 141.
- Weber, L.,** Montierg. d. Milchglasplattenphotometers 11. 6. — Neue Form d. Quecksilberbarometers 13. 63. — Beschreibg. v. zwei Raumwinkelmessern 28. 129.
- Weber, R.,** Üb. d. Einfluß d. Zusammensetzung d. Glases d. Objektträger u. Deckgläschen auf d. Haltbarkeit mikroskop. Objekte 12. 388.
- Weber, Linear-Planimeter** Weber-Kern, Schnyder 28. 247.
- Webster, A. G.,** Experimentelle Bestimmg. d. Periode elektr. Schwinggn. 19. 352.
- Wechselstromkurven** s. Elektrizität u. Kurven.
- Wehnelt, A.,** Elektrolyt. Unterbrecher 20. 89. — Einf. Oszillograph 23. 257.
- u. B. Donath, Photogr. Darstellg. v. Strom- u. Spannungskurven m. d. Braunschen Röhre 20. 221.
- Weiler, W.,** App. f. Wechsel- u. Drehströme 13. 32.
- Weinek, L.,** Tychonische Instrumente auf d. Prager Sternwarte 21. 219. — Theorie d. Spiegelsextanten 23. 195.
- Weinhold, A.,** Demonstrationsapp. f. Drehfeldversuche 13. 208.
- Weinschenk, E.,** Meth. z. genauen Justierg. d. Nicolschen Prismen 16. 188.
- Weinstein, B.,** Physik u. Chemie 18. 292.
- Weiss, G.,** Analyse einer period. Kurve n. d. Verfahren v. L. Hermann 18. 158.
- Weiss, O.,** s. Gildemeister.
- Weiss, P.,** Außerordentlich empfindl. Gal-

- vanometer 15. 378. — Anwendg. v. Interferenzstreifen beim Ablesen v. Galvanometerablenkn. 19. 322. — Logarithm. Rechenschieber 21. 55. — System v. elektr. Strom- u. Spannungsmessern 21. 276. — Sehr starker Elektromagnet 28. 31; Notiz dazu 28. 88.
- Weitbrecht, W., Prakt. Geometrie 22. 167.
- Wellisch, S., Wiener Stadtpläne zur Zeit d. ersten Türkenbelagerg. 19. 157.
- Wells, L. H., Automat. Sprengelsche Pumpe 12. 69.
- Wells, R. C., s. Richards.
- Wendriner, M., Einf. Viskosimeter 15. 76.
- Wenger, R., s. Rempp.
- Wenham, Kreisteiler 13. 363. — Zentrierkopf 13. 399.
- Wenner, F., Graph. Tafeln f. Tachymetrie 26. 89. — Graph. Tafeln f. Tachymetrie (f. alte Teilg.) 27. 163.
- Werkmeister, P., Graph. Tachymetertafel f. alte Kreisteilg. 26. 376. — Benutzg. v. Näherungsformeln bei Berechng. tachymetr. Messgn. 27. 250.
- Werkstatt.**
- I. Materialien (s. Metalle und Metall-Legierungen sowie Glas).
- II. Formgebung.
- a) *Werkzeugmaschinen und Zubehör:* Schleifmaschine f. Spiralbohrer, Philipps 11. 147. — Zahnärztl. Bohrmaschine für Druckluftbetrieb, Telschow 11. 309 P. — Hobelvorrichtg. f. Drehbänke, Rogers 11. 422. — Schleifmaschinen f. Werkzeuge 11. 458. — Schutz- u. Beleuchtungsspiegel f. Drehbänke u. Hobelmaschinen, Tryndler 12. 182 P. — Handschleifvorrichtg. f. Spiralbohrer, Mayer & Schmidt 12. 183 P. — Teilvorrichtg. f. Fräsmaschinen, Gormann 12. 216 P. — Fräsevorrichtung z. Herstellg. v. Spiralbohrern m. zunehmender Steigg. d. Bohrnuten, Frister & Rossmann 12. 218 P. — Zylinderfutter und Zylinderwinkel, Reichel 12. 219. — Bohr- u. Fräsmaschine, Schneider 12. 291 P. — Universal-Werkzeugmaschine, v. Pittler 12. 325 P. — Exzenterschere, Sieverts 12. 327. — Selbsttät. Tischbewegungs-Vorrichtg. f. den drehb. Support v. Universal-Fräsmaschinen, Schulz 12. 361 P. — Ovalwerk, Hoff 12. 361 P. — Kugelfräsmaschine, Fischer 12. 363 P. — Verstellb. Reitstock, Pentz 12. 363. — Einrichtg. z. selbständ. Aus- u. Einrückg. e. Schaltrohres an Werkzeugmaschinen, Windmüller & Wagner 12. 395 P. — Amerikan. Bohrerfutter, Francis 12. 399. — Drehbankschnüre aus Stahldraht, Pickhardt 13. 76. — Maschine z. Winden v. Schraubenfedern, Naudin fils 13. 173 P. — Bohr- u. Fräsmaschine, Schneider 13. 215 P. — Amerikan. Trittvorrichtg. 13. 256. — Wechsellädergetriebe an e. Metallbearbeitungsmaschine, v. Pittler 13. 324 P. — Bohrmaschine z. selbsttät. Bohren v. Löchern v. bestimmter Tiefe, Fiège 13. 325 P. — Hobel-, Stoß- u. Bohrmaschine, Dietrich 13. 326 P. — Fräsmaschine m. eigenartig. Supportbewegg., Reinecker 13. 362 P. — Zentrierendes Bohr- u. Drehfutter, Vollstädt 13. 396 P. — Vertikaler Abstech- und Façonsupport, Stolzenberg & Co. 13. 397 P. — Drehbank

- m. zylindrisch gekrümmter Bettfläche, Brown 13. 475 P. — Fräsevorrichtg. f. Supportdrehbänke, Burkhardt & Weber 14. 108 P. — Spannfutter f. abzdrehende Gegenstände, Hosfeld 14. 148 P. — Spannfutter f. Bohrer, Reibahlen u. dgl., Scharenberg 14. 151 P. — Bohrfutter, Wesselmann 14. 377 P. — Gradbohrmaschine, Riedmann 14. 418 P. — Neue Art v. Treibschnüren, Graf & Co. 14. 420. — Fräskopf z. Blank- u. Fertigdrehen v. Rundstäben, Dreyer 14. 457 P. — Schleifvorrichtg. f. Werkzeuge 14. 460. — Vorrichtg. z. Schleifen genauer Kugeln, Franc von Liechtenstein 15. 80. — Schleifwerkzeug für Schleifmaschinen zur Herstellung parabol. Schalen, Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert & Co. 15. 458 P.
- b) *Werkzeuge:* Einf. Zapfenfräsen, Pensky 11. 40; Notiz dazu 11. 76. — Werkzeug f. d. Drehbank, Machinery and Hardware Co. 11. 76. — Spannvorrichtg. f. Keile 11. 148. — Drehbankmitnehmer, Pensky 11. 238. — Winkelstück f. zahnärztl. Bohrmaschinen, Ehrlich & Kohler 11. 272 P. — Stellbares Stichmaß m. Meßschraube, Esser 11. 307 P. — Zentrierfutter als Ersatz f. Holzfutter, Mach 11. 338. — Neue Form v. Drehstählen, Pensky 11. 350. — Rohrzanze 11. 386. — Wasserwage, Sebald 11. 417 P. — Pinzette, Hartmann & Sohn 11. 421 P. — Blechreißfeder, Motz & Co. 11. 456 P. — Vorrichtg. z. Entfernen d. Umhüllg. v. Leitungsdrähten, May 12. 36 P. — Mutterschlüssel m. selbsttät. verstellb. Maulweite, Laesecke 12. 39 P. — Bohrwerkzeug, Grafton 12. 39. — Werkzeughalter, Parker & Knight Co. 12. 40. — Meßinstr. und Hilfseinrichtgn. für die Werkstatt: Reichelscher Mikrometertaster, Friedrich 12. 50; Erzeugg. v. Zahnrädern durch Fräsen 12. 228, 408; Erzeugg. v. Kegelrädern und Trieben 12. 410. — Reichels Zylinderschleifkluppe 12. 79. — Meßschraubenlehre m. Lochmeßvorrichtg., Sautter & Messner 12. 112 P. — Zirkel z. Anreißen d. Mitte zwischen zwei Punkten, Oertel 12. 114 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Rohde 12. 114 P. — Stichelhalter, Fabra 12. 116. — Werkzeug z. Ausbohren v. Hohlkugeln, Maschinenfabrik Eßlingen 12. 149 P. — Schlüsselmaul f. Muttern verschied. Größe, Lagrelle 12. 152. — Stellb. Stichmaß m. Meßschraube, Esser 12. 179 P. — Rennspindelartiges Bohrergerät f. einschneidige Bohrer, Roth 12. 181 P. — Mit Polierstahl kombinierte Fräse, Müller & Schweizer 12. 181 P. — Gewindekluppe, Fletcher, Emmert 12. 183 P. — Schraubenschlüssel mit Selbsteinstellg., Schilling 12. 184. — Verstellb. Parallelschraubstock, Hartung 12. 215 P. — Einfache u. doppelte od. entlastete Kanonenbohrer, Reichel 12. 218. — Vorrichtg. z. Halten zweier zu verlötenden Rohrenden, Schmiedel 12. 253 P. — Schublehre m. selbsttät. Feststellvorrichtg., Kölle 12. 254 P. — Gewindeschneideisen amerikanischen Systems, Gärtner 12. 256. — Verstellb. Schraubstock, Ott 12. 291 P. — Gewindeschneidekluppe, Halbach 12. 291 P. — Vorrichtg. z. Zentrieren v. Wellen, Zapfen u. dgl.,

Droth 12. 291 P. — Hülse an Drillbohrern z. Vermeidung d. toten Ganges, v. außen verstellbar, Wiesemann 12. 326 P. — Fräse z. Erzielg. rüffelfreier Bohrungen, Me Daniel 12. 326 P. — Kluppe z. Schneiden v. Holzgewinden, Friedrich 12. 328. — Senkel, Häussermann 12. 362 P. — Bohrk-narre 12. 364. — Gewindeschneidekluppe, Thürmer 12. 397 P. — Schublehre m. Zeigerwerk, Salenger 12. 398 P. — Leicht transportabler engl. Rohrschneideapp. 12. 400. — Werkzeug z. Abdrehen od. auch z. Abdrehen u. Gewindeanschnitten, van Delden 12. 437 P. — Dickenmesser, besonders f. Dampfkesselwände, Phelps, Werwin 12. 439 P. — Amerikan. Rohrschlüssel, *American Saw Co.* 12. 439. — Feilenheft, Wächtler 13. 37 P. — Gelenkanordnung bei Werkzeugen u. s. w., Dröll 13. 38 P. — Rohrzange m. e. drehbaren u. e. auswechselbaren Backe, Johnsohn & Grazier 13. 72 P. — Einrichtg. z. Abrunden u. Schärfen rotierender Schleifsteine, Steinrück 13. 75. — Abbrichtträchen d. f. Schmirgelscheiben u. Schleifsteine, *Appleton Manufacturing Co.* 13. 75. — Kneifzange, Möller 13. 107 P. — Schraubenschlüssel, Banyard 13. 108 P. — Fräser m. veränderl. Profil d. geteilten, nachstellbar. Fräsmesser, Raabe 13. 108 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Bohren, Drehen u. Hobeln mitt. Schneiderrollen, Wallasch 13. 109 P. — Werkstattsmeißwerkzeuge m. Feinstellg., Eisenführ 13. 111. — Schraubenschlüssel, Andres 13. 173 P. — Rohrschneidewerkzeug 13. 175. — Rohrwalze 13. 176. — Bohrk-narre 13. 176. — Doppelrändchen, Eisenführ 13. 176. — Schraubenzieher, Eisenführ 13. 216. — Rohrab-schneider m. verstellb. Stahlrollen, Jungmann 13. 255 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Faber 13. 289 P. — Höhenmaß, Jüngermann 13. 291 P. — Parallelzange, Vonhaus & Becker 13. 291 P. — Verstellb. Reibahle, Meyerhoff 13. 291 P. — Fräskopf m. am Schaft gezahnten Stählen, Lorenz 13. 291 P. — Vorrichtg., um Achsen laufend anzukern 13. 291. — Mittensucher 13. 292. — Halbhierungslinal 13. 292. — Vorrichtg. z. Bohren konischer Löcher, Morgner 13. 325 P. — Feinmeßinstr. m. Zählwerk, Smith 13. 325 P. — Rohrab-schneider m. unter Federdruck stehendem Rohrhalter, Franke 13. 326 P. — Formenschmiede, Behmer 13. 326 P. — Rohr- und Rundeisen-Abschneider, Kelling 13. 327. — Heft f. Werkzeuge, Schifffers, Loewe 13. 328. — Schraubenschneidekluppe, Kieper 13. 360 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel Rider, 13. 361 P. — Bohrk-narrenbügel, nach jeder Richtg. hin verstellb., Juergens 13. 362 P. — Einf. Tiefenmesser, Schroeder 13. 363. — Kreisteiler n. Wenham, Schroeder 13. 363. — Kreisteiler nach Reichel 13. 364. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Liebing 13. 396 P. — Selbsttät. verstellb. Schraubenschlüssel, Magnard 13. 397 P. — Selbsttät. Taster f. Werkzeugmaschinen m. Support, Miebach 13. 398 P.; 15. 350 P. — Zentrierkopf n. Wenham, Schroeder 13. 399. — Zentrierkopf n. Seidel f. größere Linsen 13. 399. — Ankern-Klemmfutter, Sonnenthal jr. 13. 400. — Zangen, Eisenführ 13.

435. — Dreh- u. Hobelstahl 13. 476. — Schublehre m. allseitiger Festklemmng. d. Schiebers, Rehbein 14. 35 P. — Bohrk-narre, Porstendorfer 14. 35 P. — Mitnehmer f. Drehbänke, Windmüller 14. 35 P. — Schnellspannender Rohrschneider, Carduck 14. 37 P. — Spannbacke f. Schraubstöcke, Friedrich 14. 39. — Drehb. Rohrschraubstock, Riedl 14. 39. — Bohrk-narre mit verstellb. Bohrwinkel, Mädler 14. 40. — Drahtschere f. endlosen Draht mit ineinander eingelass. Köpfen, Saxl, Oberländer 14. 70 P. — Bohrkurbel u. Bohrk-narre, Strauss, Danisch 14. 70 P. — Schraubens-rundierapp., Friedrich 14. 71. — Amerikan. Zange, Billings & Spencer Co. 14. 72. — Schraubenschlüssel, Friedrich 14. 72. — Bohrer m. drei Schneiden, Höfer 14. 110 P. — Parallelzange mit Drahtabschneider, Bernard 14. 110 P. — Einf. Schraubenzieher 14. 111. — Zirkel m. Grob- u. Feinstellg., Friedrich 14. 112. — Hohl-er Spiralbohrer 14. 112. — Gerät z. Messen d. Dicke v. Blech, Papier u. s. w., Maier 14. 148 P. — Verstellb. Winkelmaß, Röder 14. 150 P. — Werkzeug z. Abkneifen v. Schrauben, Brüninghaus 14. 150 P. — Schleifapp. f. Teilmesser, Reichel, Friedrich 14. 152. — Hilfswerkzeug f. d. Drehbank, Bartling, Friedrich 14. 188. — Drillbohrer m. Verschlusskopf, Langenegger 14. 220 P. — Werkzeuge aus Aluminium, Halle, Friedrich 14. 260. — Gewindeschneidekluppe, Ibach & Co. 14. 297 P. — Werk-tisch-amboß 14. 300. — Amerikan. Handbohrmaschine 14. 340. — Neuerg. am Tastern und Zirkeln für den Werkstattgebrauch, Friedrich 14. 340. — Feilkloben m. Spannhel, Bates 14. 376 P. — Verstellbarer Schraubenschlüssel, Schmetz 14. 415 P. — Halter z. Herstellg. hinterdreher Fräsmesser, Haustein 14. 416 P. — Stahlhalter f. Drehbankstähle, Bauer 14. 416 P. — Bohrstahlhalter 14. 419. — Drehherz, Esmarch 14. 460 P. — Kombiniertes Schraubenzieher und Schraubenschlüssel 14. 460. — Zangenamboß f. Uhrmacher, Klüver 15. 39 P. — Rohrab-schneider m. selbsttätigem Antrieb des Schneiderades, Stoffels 15. 78 P. — Schraubenschlüssel m. verstellb. Maulweite, Schröder 15. 78 P. — Schraubenschlüssel m. verstellb. Maulweite, Köckler 15. 79 P. — Federzirkel m. Feststellvorrichtung, Ullmann 15. 79 P. — Zirkel, Zangen u. dgl. m. gänzlich eingeschlossenem Bewegungsmechanismus zur Verstellung der Unterteile (Zirkelspitzen, Zangenmaul u. s. w.), Urban 15. 114 P. — Schneidkluppe mit exzentrisch sich stellenden Backen, Mengel 15. 191 P. — Bohrfutter, Böppler 15. 228 P. — Schraubenschlüsselk-narre, Schuchart 15. 230 P. — Schublehre m. Schleppschieber, Reber 15. 268 P. — Mitnehmer f. Drehbänke, Hommel 15. 309 P. — Werkzeughalter f. mehrere unmittelbar nebeneinander angeordnete Stähle, Libeau 15. 309 P. — Drehherz m. Spannexzenter, Amler 15. 310 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Jagenberg 15. 311 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Pratt 15. 383 P. — Spannherz f. Drehbänke, Marshall 15. 384 P. — Schraub-

stockklemme, Gleich 15. 385 P. — Mit e. Exzenterscheibe verbundene Nagelzange, Wasmuth & Co. 15. 385 P. — Unfall-sichere Mitnehmerscheibe mit Drehherz, Wanner & Co. 15. 423 P. — Zentriervorrichtg. z. Körnerschlagen 15. 424. — Als Schraubenzieher verwendb. Federzange f. Feinmechaniker, Dennis 15. 457 P. — Vorrichtg. z. Bestimmung d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer, Leman 15. 459. — Präzisions-Lochzirkel 15. 460. — Präzisions-Dickenmesser, Halle 16. 296. — Einf. Sphärometer, Burch 18. 25.

- III. Verbindung der Materialien untereinander (Schrauben, Löten, Schweißen u. s. w.): LötKolben m. elektr. Heizg., Carpenter 11. 76. — Verwendung d. elektr. Lichtbogens z. Schweißen u. Löten, Coffin 11. 111. — Verf. z. Verbindg. v. Glas u. Porzellan m. Metallen durch Lötg., Cailletet 11. 202. — Verfahren z. Befestigen von Diamanten in Stahl, Lange 11. 454 P. — Vorrichtg. an Kopfschrauben z. Schutze gegen unbefugtes Lösen, Baumann 12. 115 P. — Schraubensicherg. m. Nasenstift zw. Bolzen u. Mutter, Richter 12. 115 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Wärme m. elektr. Lichtbogen f. Löt- u. Schweißzwecke, Ritter 12. 255 P. — Lötrohr, Paquelin 12. 290 P. — Aluminiumlot nebst Flußmittel, Bauer & Schmidlechner 12. 327. — Einführung einheitlicher Gewinde in die Feintechnik, Phys.-Techn. Reichsanstalt 12. 329. — Dochtlose Lötlampe m. Spiritusverdampf., Barthel & Schöne 12. 364. — Verf. z. Befestigg. v. Zierknöpfen auf Metallröhren, Gösser 12. 397 P. — Schraubensicherg. m. federnden Zinken, Nicholl 12. 399 P. — Verf. z. Verbindg. schwachwandiger Röhren, Osten 13. 37 P. — Schraubensicherg., Löhnert 13. 38 P. — Lötlampe, Heinrich 13. 38 P. — Spiritusgebläselampe, Hegershoff 13. 107 P. — Schraubensicherg., Banowitz 13. 107 P. — Aluminiumlot z. Löten v. Aluminium u. andr. Metallen ohne Zutun e. Flußmittels, sowie Verf. z. Herstellg. desselben, Sauer 13. 174 P. — Holzschraube mit Bohrnut, Parr 13. 215 P. — Herstellung genauer Mikrometerschrauben und Mikrometereinrichtung von Spiegelfühlhebeln, Schroeder 13. 217. — Federnder Kegelring als Sicherung für die auf Wellen, Zapfen oder dergleichen anzubringenden Maschinenteile, Drinkwater 13. 326 P. — Verf., mittels des beim Lochen v. Metall sich bildenden Putzens zu nieten, Mix & Genest 13. 433 P. — Verf. z. Herstellg. v. Aluminiumlot, Lançon 13. 435 P. — Benzinlöt-lampe, Albert & Lindner 14. 39. — Zum Kochen brauchbare Lötlampe, Geiser 14. 70 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. Stichflamme aus e. Davyschen Lichtbogen mitt. magnet. Felder, Zerener 14. 221 P. — Hartlote f. Messing, Schwirkus 14. 225. — Verf. u. Vorrichtung zum Fassen von Diamanten, Lange 14. 457 P. — Lot zum Löten von Aluminium, Nicolai 15. 78 P. — Lötmetall z. Löten v. Aluminium, Räder 15. 228 P. — Drehb. Lötpfanne m. verstellb. Deckkohle, Weichhold 15. 231 P. — Verf. z. Löten v. Aluminium, Bauer, Schmid-

lechner 15. 308 P. — Aus zwei ineinander schiebb. Teilen bestehende Rohrschelle, Mennicke 15. 420 P. — Flußmittel z. Löten v. Aluminium, Nicolai 15. 420 P. — Blechnagel mit schraubenförmig gewund. Längskanten, Heinrich 15. 420 P. — Apparat z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten und Prismen, Tutton 16. 187.

- IV. Härten und Oberflächenbehandlung (Beizen, Lackieren u. s. w.): Putzmitt., Stockmeier 11. 386. — Neuerg. in d. Herstellung leitender Überzüge auf Nichtleitern f. galvanoplast. Zwecke, Falk 11. 454 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Härten ebener oder plattenförm. Körper, wie Sägeblätter, Maschinenmesser u. dgl., Wüster & Co. 12. 216 P. — Ansetzen v. Beizen f. Metallfärbg., Bollert 12. 292; Notiz dazu 12. 440. — Beizen u. Versilberg. 13. 39, 110. — Versilberg. v. Glasspiegeln, Common 13. 165. — Vorrichtg. z. Härten v. Stahl, Simonds 13. 435 P. — Verf. z. Härten u. Anlassen v. Stahldraht, Mehan. Kratzenfabrik Mittweida 14. 68 P. — Verf. z. Färben v. Messing u. anderen Metallen, v. Brauk 14. 110 P. — Verf. z. Verzinken eiserner Gegenstände, Western 14. 150 P. — Herstellg. eines Platinüberzuges auf Metall, Langbein 14. 340. — Lackierofen u. Lackiervf., Sartorius, Friedrich 14. 379. — Bemerkgn. üb. Versilber.-Flüssigkeiten u. Versilberg., Wadsworth 15. 22. — Durchsichtiger, elektr. leitender Schirm f. Zeigerinstr., Ayrton, Mather 15. 155. — Verf. z. Herstellung v. galv. Überzügen auf Aluminium, Deutsch-Österr. Mannesmann-Röhren-Werke 15. 190 P. — Verf., polierte Stahl- u. Eisengegenstände oxydfrei zu härten, Reis 15. 268 P. — Rezept f. d. Versilberg. v. Glas, Lumière 15. 272. — Verf., Spiral- u. Gewindebohrer z. härten 15. 272. — Rostschutzmittel f. polierte Flächen 15. 312. — Färben v. Aluminium, Quaglio 15. 421 P.
- V. Verschiedenes: Schärfen d. Feilen m. Elektrizität 11. 310. — Verf. u. Form z. Herstellg. v. Gefäßen m. kapillar. Ausguß, Nicko 11. 347 P. — Fahrkarten-Loch- u. Stempelzange, Goebel 11. 384 P. — Garnnummerzeiger, Grosse 11. 385 P. — Verschiebb. Schlauchklemme mit drehbaren Klemmwälzen, Vorstädter 11. 457 P. — Kugellager m. auf gesonderten Rollbahnen geführten Kugeln, Howard 12. 116 P. — Vorrichtung zur Herstellung von Lichtpausen, Prött 12. 149 P. — Verfahren zum Schärfen von Feilen, Erlenwein 12. 216 P. — Biegsames Rohr aus äußeren u. inneren, drehbar verkuppelten Rohrstücken, Wolff 12. 437 P. — Vorrichtung zum Biegen von Röhren, Pessavant-Iselin 12. 440. — Federnde Stützg. wagerechter schwingender Körper, Recsei 13. 38 P. — Schmiervorrichtg. f. Gewindeschneidkluppen, Krieger 13. 71 P. — Herstellg. v. Rotationsflächen zweiten Grades auf d. Drehbank, Mach 13. 82. — Herstellung von isolierenden Rohren mit Metallhülle, Bergmann 13. 215 P. — Kopiervorrichtung, Collet & Engelhardt 13. 396 P. — Dichtgn. f. Vakuum und Druck, Mach 13. 428; Notiz dazu, Marek 14. 23. — Biegsame Metall-

- röhren 14. 111. — Ölkanne mit Einrichtg. z. selbsttät. Unterbrechg. d. Ölaustritts, Hoppenstedt 14. 148 P. — Biegsame Welle aus zwei entgegengesetzt gewundenen Schraubenfedern, Warwick 14. 220 P. — Spitzenlagerrg. f. Zeigerinstr., Allg. Elektr.-Gesellschaft 14. 377 P. — Verf. z. Aufsetzen v. Schleifsteinen auf d. Schleifsteinwelle, Reichel, Friedrich 14. 420. — Schraube ohne Ende m. d. Schraubengang ersetzenden drehb. Rollen, Witte 15. 113 P. — Herstellung von vollkommen geraden Linealen, Wadsworth 15. 182. — Verfahren z. Biegen v. Röhren, Oesten 15. 189 P. — Zusammengeschraubtes Kettenglied, Herman 15. 229 P. — Fernrohre m. Autokollimat. u. ein App. z. Prüfg. v. Linien u. Flächen an Maschinen, Dévé 18. 288.
- Werther, J., Beiträge z. Theorie v. App. z. Anfertigg. v. Mikrometerschrauben 14. 381, 426.
- Westien, H., Transportabl. Kapillarelektrometer m. neuer Einstellvorrichtg. u. horizontaler Kapillare 17. 137.
- Westinghouse Electric & Mfg. Co., Statisches Voltmeter 26. 96.
- Weston-Element s. Elektrizität II.
- Westphal, A., Dezimalteilg. d. Quadranten 11. 193. — Generalregister d. Jahrgänge I bis X (1881—1890) d. Zeitschr. f. Instrkde. 12. 31. — Präzisionsmechanik u. Feinoptik auf d. Weltausstellg. in Chicago 14. 133, 176, 210, 252, 327, 366, 405. — Untersuchgn. üb. d. selbstregistrierenden Universalpegel zu Swinemünde, System Seibt-Fuess 15. 193.
- Wetzlarer optische Werke s. Hensoldt & Söhne.
- Whatmough, W. H., Meth. z. Bestimmg. v. Oberflächenspanngn. b. Flüssigkeiten 22. 315.
- Wheatley, J. Y., *Polar planimeter and its use in engineering calculations together with tables, diagrams and factors* 25. 59.
- White, W. P., Thermokraftfreie Kompensationsapp. m. kleinem Widerstand u. konstanter Galvanometerempfindlichkeit 27. 210. — Konstanz v. Thermoelementen 27. 259. — Schmelzpunktsbestimmgn.; Schmelzpunktsmeth. bei hohen Temperaturen 30. 54.
- Whiting, S. E., s. Kennelly.
- Whympers, E., Aneroid f. große Luftdruckdifferenzen 19. 318.
- Widerstände s. Elektrizität.
- Widerstandsthermometer s. Thermometrie.
- Wiebe, H. F., Spannkkräfte d. Wasserdampfes in Temperaturen zw. 82° u. 100° 13. 329. — Korrektio n f. d. Skalenausdehng. bei Einschlußthermometern 21. 350. — Thermometr. Eigenschaften d. alkalifreien Glases 477III 28. 293. — Genauigk. d. Druckmessg. m. d. Stückrathschen Druckwage 30. 205. — Kompensationsthermometer 30. 245. — u. P. Hebe, Verhalten d. Aneroides bei tiefen Temperaturen 21. 331. — u. G. Moeller, Lineare Ausdehng. d. Skalengläser bei höheren Temperaturen 28. 137. — s. a. Gumlich.
- Wiechert, E., Elektroskop m. Quarzfäden u. Mikroskopablesg. 29. 381.
- Wiechertsches astatisches Pendelseismometer d. Erdbebenstation Leipzig u. s. w., Etzold 23. 51.
- Wiedemann, E., Geschichte d. Brennspiegel 11. 63.
- u. H. Ebert, Physikal. Praktikum m. besond. Berücksichtigg. d. physikal.-chem. Meth. 17. 288. — Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
- Wien, M., Eichg. e. ballist. Galvanometers mitt. e. Rolle v. bekannter Selbstinduktion 18. 59. — Erzeugg. u. Messg. v. Sinusströmen 21. 308.
- Wien, W., Gustav Kirchhoff, Vorlesgn. üb. mathem. Physik 17. 192.
- s. a. Holborn.
- Wiesmann, E., s. Mayer.
- Wild, H., Ombrograph u. Atmograph 11. 64. — Anemograph u. Anemoskop 11. 99. — Nadelinklinatorium 11. 139. — Induktionsinklinatorium und Bestimmg. der absoluten Inklinatio n m. demselben im Observ. z. Pawlowsk 11. 203, 248. — Benutzg. d. elektr. Glühlichts f. fotogr. selbstregistrier. App. 11. 411. — Instr. f. erdmagnet. Messgn. u. astronom. Ortsbestimmgn. auf Reisen 13. 354. — Verbessern. d. Polari strobometers 19. 348. — Absolute Messgn. m. d. Polari strobometer u. Benutzg. desselben m. weißen Lichtquellen 20. 245.
- Wild, H., Nivellierinstrumente 29. 329.
- Wilda, Diagramm- u. Flächenmesser; Vollständiger Ersatz f. d. Planimeter z. schnellen u. genauen Ausrechnen beliebig begrenzter Flächen, Dampfdiagramme u. s. w. 26. 340.
- Wildermann, M., s. Mond.
- Wiley, H. W., Extraktionsapp. 13. 358.
- Wilip, J., s. Galitzin.
- Willard, J. T., u. G. H. Failyer, Heberextraktionsapp. aus Glas 12. 30.
- Williams, E. H., s. Taylor.
- Williams, G. H., Maschine z. Schleifen u. Schneiden dünner Schnitte v. Gesteinen u. Mineralien 14. 184.
- Williams, S. R., Bestimmung von Lichtbrechungsverhältnissen m. Interferenzstreifen im Spektrum 26. 167.
- Williot, V., Techn. Untersuchg. üb. d. Rektifikation d. Ellipse u. d. ellipt. u. hyperellipt. Integrale 17. 94.
- Wilsing, J., Besondere Form invariabler Pendel 17. 109. — Zweckmäßigste Wahl d. Strahlen gleicher Brennweite b. achromat. Objektiven 26. 41. — Bildebenung b. Spektrographen-Objektiven 26. 101.
- Wilski, P., Wötzels Schiebetransporteur 27. 223.
- Wilson, C. T. R., Empfindl. Goldblattelektrometer 23. 314.
- Wilson, E., s. Hopkinson.
- Wilson, E. W., Photogr. Photometer z. Bestimmg. v. Sterngrößen 12. 323.
- Wilson, H. M., *Topographic surveying* 21. 126.
- Wimmer u. Kracke, Libellenneigungsmesser 26. 162.
- Windmesser u. Windrichtungsanzeiger s. Meteorologie II.
- Winkelmann, A., Beobachtgn. m. e. neuen Geräteglas 14. 6. — Von E. Abbe vorgeschlagene Anordng. d. Fresnelschen Doppelprismas u. objektive Darstellg. v. Interferenzstreifen 22. 275. — Einfache Anordng.

- z. Demonstration oszillierender Entladgn. 23. 149.
- Winkelmessinstrumente s. Geodäsie IV.
- Wislicenus, H., Vorrichtgn. f. fraktionierte Destillation im Vakuum 11. 413.
- Witt, O. N., Laboratoriumsapp. 14. 58.
- Witz, A., *Théorie des machines thermiques* 15. 188.
- v. Wogau, M., s. Gehrcke.
- Wolcott, T., Mathemat. Theorie d. Planimeters v. Lippincott 17. 224.
- Wolf, C., Gnomon d. Pariser Sternwarte u. d. alten Toisen; Wiederherstellg. d. Toise v. Picard 18. 22. — *Histoire de l'Observatoire de Paris de sa fondation à 1793* 24. 188.
- Wolf, H., Modifikation d. Kippschen App. 14. 257.
- Wolf, M., Regulierg. d. Uhrwerkes e. fotogr. Fernrohres 15. 203. — Fernrohrobjektiv m. verbess. Farbenkorrektur 19. 1.
- Wolfer, A., Protuberanzen-Spektroskop 23. 165. — Meßapp. f. fotogr. Platten v. O. Toepfer & Sohn in Potsdam 27. 297.
- Wolff, F. A., u. C. E. Waters, Clark- u. Weston-Normalelemente 29. 24.
- Wolff, M., Elektr. Funkenentladg. 23. 54.
- Wolff, O., Neuerg. an Normalwiderständen v. niedrigem Betrage 18. 19. — Ausführungsform d. Fußnerschen Kompensators 21. 227. — Kompensationsapp. m. Meßbrücke 23. 301.
- Wolff, W., Pendelvorrichtg. z. Prüfg. ballistischer Chronographen 15. 264.
- Wolkenautomat s. Meteorologie V.
- Wolkenspiegel s. Meteorologie V.
- Wolpert, H., Einf. Luftprüfungsmeth. auf Kohlensäure m. wissenschaftl. Grundlage 12. 394. — Neuergn. an Glashähnen 15. 312. — u. A. Wolpert, Die Luft u. d. Meth. d. Hygrometrie 19. 127.
- Wolz, M., Kochs-Wolzsches Mikroskopierlampe 11. 304. — Kippschraubenkonstruktion f. Nivelliere und Fadenkreuzmarken, Müller 29. 79.
- Wood, R. W., Experimentelle Bestimmg. d. Temperatur in Geißlerschen Röhren 17. 60. — Anomale Dispersion v. Natriumdampf 23. 223. — Absorptionsschirme, welche nur ultraviolettes Licht durchlassen 23. 312. — Quecksilberparaboloid als Teleskopspiegel 30. 160.
- Woodward, R. S., Vorläuf. Bericht üb. den d. U. S. Coast and Geodetic Survey gehörigen Basisapp. m. Eispackg. 13. 466.
- Woringer, B., Laboratoriumsbarometer m. automat. Nulleinstellg. 21. 338.
- Wötzels Schiebetransporteur, Wilski 27. 223.
- Wrede, Fr., s. Richards.
- Wright, A., s. Russell.
- Wright, C. S., Bemerkg. üb. e. Verbesserung d. Meth., Sichtbarkeitskurven zu bestimmen 30. 57.
- Wright, Fr. E., Justierg. d. Abbe-Pulfrichschen Kristallrefraktometers 28. 201. — Keilförmiger Biquarz f. Polarisationsapp. u. Saccharimeter 30. 198.
- Wright, Th. W., u. J. F. Hayford, *Adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work* 27. 99.
- Wright, W. H., Mills-Expedition d. Lick-Sternwarte nach d. südl. Halbkugel (Einleitender Bericht; Beschreibg. d. Instr. u. Meth.) 28. 342.
- Wuilleumier, H., Bestimmg. d. Ohm durch d. elektrodynam. Meth. n. Lippmann 11. 100.
- Wulf, Th., Untersuchgn. üb. Normalelemente 20. 308. — Elektrometer f. statische Ladgn. 27. 259.
- Wulff, L., Verwendg. doppelbrechender Kristallsubstanz 17. 292.
- Wüllner, A., Lehrb. d. Experimentalphysik 15. 227; 16. 351; 19. 387.
- Yoshida, Y., s. Nakamura.
- Young, S., u. G. L. Thomas, Laboratoriums-App. f. fraktionierte Destillation 15. 460.
- Yule, G. W., Einf. Form e. harmonischen Analysators 15. 224. — Die Häufigkeit bestimmter Luftdrucke registrier. Barometer 19. 183.
- Zachariadès, N., s. Guye.
- Zacharias, J., Elektr. Verbrauchsmesser d. Neuzeit 21. 280.
- Zählwerke:** Elektr. betriebenes Vermerk- od. Zählwerk, Jewell 11. 421 P. — Pneumat. Zählwerk, Gosselin 13. 290 P. — Feinmeßinstr. m. Zählwerk, Smith 13. 325 P. — Umdrehungszähler, Käppeli 13. 362 P. — Schaltrad m. veränderl. Zahnteilg. u. Reibungssperrklinke, Werner 14. 107 P. — Zählrad m. Spirale, Brunner 14. 338 P. — Zählwerk, Grin 14. 419 P. — Registrier-vorrichtg. an Zählwerken, Leopold & Hürttig, Arnold 15. 36 P. — Tourenzähler, Schweikhofer 15. 384 P.
- Zahnräder s. Werkstatt.
- Zangen s. Werkstatt.
- Zeeman, P., Einfluß d. Magnetisierg. auf d. Natur des v. einer Substanz emittierten Lichtes 17. 223. — Untersuchgn. üb. d. Zeemansche Phänomen 18. 120.
- Zehnder, L., Interferenzrefraktor 11. 275. — Volumometer f. kleine Substanzmengen u. eine Abänderg. desselben f. große Temperaturintervalle 25. 83. — Halbschattenpolarimeter 29. 296. — Neue Form des Kapillarelektrometers 30. 274.
- Zeichenapparate:** Ellipsenzirkel, Eckermann 11. 39 P. — Polygonzirkel m. Einrichtg. z. Verzeichnen v. Kreisen u. geraden Linien, Vergnano 11. 74 P. — Maß- u. Zeichenwinkel z. Aufzeichnen d. Abwicklungsfiguren konischer Körper, Schumacher & Stahl 11. 143 P. — Mit Ausrückvorrichtg. versehener Pantograph z. Vervielfältigg. v. Zeichngn. u. Mustern, Kleditz 11. 144 P. — Zeichengerät z. Bestimmg. d. Eckpunkte regelmäÙ. Vielecke, Gerken 11. 145 P. — Reißfeder m. konischer Hülse, d. gleichzeitig als Stell- u. Schutzhülse dient, Böhm 11. 146 P. — Gerät z. zeichnerischen Übertrag. tachymetr. Messgn., Plat 11. 146 P. — Ellipsenzeichner, Egnér 11. 146 P. — Gekerbter Zeichenmaßstab m. Schutzbvor-

richtg. gegen Lagenändergn. b. Abstechen, Stock 11. 147 P. — Zirkel m. einem d. mittl. Stellg. zu den Zirkelschenkeln unverändert beibehaltenden Griff, Lotter 11. 147 P. — Stangenzirkel, Steinbrenner 11. 237 P. — Ellipsographen u. Ovalwerke, Hartmann 11. 285. — Winkelteiler für techn. Zwecke, Dorr 11. 347 P, 348 P. — Perspektivlineal, Krieghammer 11. 382 P. — Winkeldrittler, Hermes 11. 384 P. — Zirkel m. doppelter Feineinstellg., Nathan 11. 418 P. — Kegelschnittzirkel, Hildebrandt 12. 36 P. — Ellipsograph, Schromm 12. 139. — App. z. Zeichnen nach d. Natur, Schweri 12. 150 P. — App. z. Zeichnen schwacher Vergrößergn., Edinger 12. 170. — Zirkelinsatz f. Winkeldrittler u. Winkelkonstruktion, Riefler, Hermes 12. 381. — Pantograph z. Zeichnen v. eb. u. körperl. Gegenständ., Erhardt 12. 395 P. — Schraffierapp., Keilbach 12. 396 P. — Spirograph, Baeker 12. 400. — Reicherts neuer Zeichenapp., Brauer 12. 432. — Vorrichtg. z. unmittelb. Übertrag. e. Schaubildes in beliebigem Maßstab auf d. Zeichnungsebene, Stühler 12. 438 P. — Schraffierlineal, Parachivescu 12. 438 P. — Instr. z. Zeichnen v. Parabeln, Inwards 13. 70. — Visiervorrichtg. z. Zeichnen n. d. Natur u. nach Körpern, Schleising 13. 73 P. — Einsatzzirkel m. Zahnstangenantrieb, in e. Stangenzirkel umwandelbar, Lotter 13. 74 P. — Zeichenapp., Holder 13. 75 P. — Federzirkel m. selbsttät. Feststellvorrichtg., Ullmann 13. 173 P. — Spiralzirkel, Stehle 13. 215 P. — Stangenzirkel, Baier 13. 289 P. — Ellipsenzirkel, Hamann 13. 315. — Einstellvorrichtg. f. e. *Camera lucida*, Eppers 13. 326 P. — Vorrichtg. z. Bestimmung v. Koordinaten, Müller 13. 359 P. — Reißfeder m. Feinstellg., Draganoff 13. 361 P. — Gestell f. e. *Camera lucida*, Eppers 13. 397 P. — Tuschnapf, Wagner 13. 476. — Schraffierapp., Riefler 14. 54. — Instr. z. Herstellg. perspektiv. Zeichngn., Jechoux 14. 68 P. — Schraffiervorrichtg., anklemmbar an Zeichendreiecke, Heichele 14. 107 P. — Injektor-Reservoir-Reißfeder, Brown 14. 111. — Rollender Koordinatograph, Stucki 14. 139. — Pantograph, Stühler 14. 149 P. — Reduktionszirkel m. Verlängerungsteilen, Bente 14. 149 P. — Zeichengerät z. Auftragen v. Teilgn., Rauschenbach 14. 149 P. — Stellvorrichtg. an Ellipsenzirkeln v. d. Art d. sogen. Kreuzzirkel, Rechenmacher 14. 150 P. — Zirkelgelenk, Richter & Co. 14. 259 P. — Verstellb. Anschlagwinkel m. Gradbogen f. Reißschienen, Wöhlke 14. 259 P. — Zirkelgelenk, Schoenner 14. 299 P. — Nullenzirkel m. Präzisionseinstellg., Pröbster 14. 300. — Schraffiervorrichtg., Hess 14. 339 P. — Stellvorrichtg. f. Zirkel, Bernard 14. 339 P. — Hellkammer (*camera lucida*), Blain 14. 415 P. — Maßstab f. Zeichenzwecke, Hartmann 14. 415 P. — Spiralzirkel, Feldmeyer, Sturm 14. 417 P. — Ellipsenzirkel, Lehner 14. 458 P. — Tuschezuführ. an Ziehfedern, Hölzel 14. 459 P. — Punktierzirkel, Klesse 15. 38 P. — Prakt. Reißschienenhalter, Raps 15. 39. — Transporteur, Schade 15. 78 P. — Reißfeder m. Vorrichtg. z. Einstellg. zweier

Strichdicken, Krämer 15. 78 P. — Federzirkel m. Feststellvorrichtg., Ullmann 15. 79 P. — Zeichengerät, Kuglmayr 15. 113 P. — Zirkel, Zangen u. dgl. m. gänzlich eingeschlossenem Bewegungsmechanismus z. Verstellen d. Unterteile (Zirkelspitzen, Zangenmaul u. s. w.), Urban 15. 114 P. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen v. Kurven, Brennand 15. 190 P. — Ellipsograph u. Stangenzirkel, Riefler 15. 222. — Interferenzator, Faidiga 15. 239. — Federzirkel, Ullmann 15. 269 P. — Instr. z. Herstellg. perspektivischer Zeichngn. aus Grundriß u. Aufriß, Dietmann 15. 270 P. — Zirkelgelenk m. Kugeln, Schoenner 15. 385 P. — Stellbares elastisches Kurvenlineal, Krause 15. 385 P. — Zirkel m. am Kopf angebrachter Meßskale, Schwartz 15. 420 P. — Scharnierlose, zerlegb. Doppelreißfeder m. radialer Verstellbarkeit der Zungen, Ullmann 15. 422 P. — Instr. z. Dreiteilg. v. Winkeln, v. Köppen 15. 422 P. — Ellipsenzirkel, Günther 15. 423 P. — Ellipsograph (Type B), Riefler 16. 115. — Notiz über Burchs Meth., Hyperbeln zu zeichnen, Wadsworth 16. 280. — Auftrage-App., Seyfert 17. 32. — Monticolos Cyclesograph 17. 187. — Eikurvenzeichner, Rebiček 17. 289. — Monticolos Kreisbogenzeichner, Scott 18. 63. — Harmon. Analysator, Michelson, Stratton 18. 93; Notiz dazu 18. 128. — Kreisbogenzeichner, Eckert & Hamann 18. 126. — Strahlenzieher, Jordan 18. 340. — Harmon. Analysator, Le Conte 18. 342. — Quadratnetzstecher, Rödder 18. 387. — Perspektiv-Reißer, Brauer 19. 217. — Auftrageapp. f. Polarkoordinaten, Jatho 20. 122. — Quadratnetzstecher, Rödder 20. 122. — Tachymeter-Strahlenzieher, Puller 20. 223. — Auftrage-App. f. Polarkoordinaten, Schwind 21. 125. — Zeichenapp. f. schwache Vergrößergn., Berger 21. 171. — Tachymetr. Rechen- u. Auftrageapp. z. Herstellg. d. kotierten Plans, Abate-Daga 22. 315. — Koordinatograph, Coradi 22. 339. — Der Integrator Abdank-Abakanowicz, Lossier, Coradi 24. 213. — Gestell f. Pantographen, Coradi 24. 244. — Zwei Quadrat- u. Liniennetzzeichner, Koller 24. 328. — Universalkartierungsinstr., Gebers 24. 329. — Instr. z. Zeichnen v. Parabeln; Pearson 24. 359. — Instr. z. Zeichnen v. Kegelschnitten, Cotter 24. 359. — Perspektiv. Darstellg. u. die Hilfsmittel zu ihrem Verständnis, v. Rohr 25. 293, 329, 361. — Freischwebende Präzisionspantographen, Coradi 26. 31. — Kompaßdreieck, Pellehn 26. 62. — Vollkreistransporteur, Walter 26. 161. — Wötzels Schiebetransporteur, Wilski 27. 223. — Pantograph f. Registrier-Kurven v. Ad. Schmidt (Potsdam), Luyken 29. 1. — Einf. Quadratnetzzeichner, Böhler 29. 20. — Detailkoordinatograph u. Koordinatometer v. G. Coradi 29. 121. — Spiegelderivator u. seine Anwendg., Wagener 29. 122. — Meß- u. Teilschiene u. ihre Anwendg., Wagener 30. 82. Literatur: Katalogüb. freischwebende Präzisions-Pantographen u. üb. Instrumente z. mechan. Integration, Coradi 17. 127. Zeisel, S., s. v. Urbanitzky. Zeiss, C., Mikroskope f. kristallogr. u. petrogr.

Untersuchgn., Czapski 11. 94. — Carl Zeiss-Stiftung 11. 306. — Meth. u. App. z. Bestimmung v. Brennweiten (Fokometer) nach Abbe, Czapski 12. 185. — Einige v. Prof. Abbe konstruierte Meßapp. f. Physiker (Kontaktmikrometer od. Dickenmesser, Komparator, Sphärometer), Pulfrich 12. 307. — Kristallgoniometer, Czapski 13. 1. — Goniometer m. zwei Kreisen, Czapski 13. 242. — Hornhautmikroskop, Schanz, Czapski 13. 250. — Dispersionsbestimmg. nach d. Totalreflexionsmeth. mitt. mikrometr. Messg., Pulfrich 13. 267. — Doppelprisma f. Refraktometer 13. 291 P. — Abbe-Fizeausches Dilatometer, Pulfrich 13. 365, 401, 437. — Kolorimeter m. Lummer-Brodhunschem Prismenpaar, Pulfrich 14. 210. — Spektroskop-Konstruktion, Pulfrich 14. 354. — Zeichenapp. u. Konstrukt. v. Zeichenapp. i. allgem., Czapski 15. 105. — Bewegl. Objektisch z. Stativ Ia, Czapski 15. 150. — Lupenstativ, Zimmermann 15. 322. — Universalapp. f. refrakt. u. spektrometr. Untersuchgn., Pulfrich 15. 389. — App. z. Demonstration d. Fizeauschen Phänomens, Pulfrich 17. 239. — Gebrauchsanweisg. f. d. Refraktometer nach Pulfrich 18. 96. — Neueinrichtgn. an d. Doppelprisma d. Abbeschen Refraktometers u. v. d. Firma Zeiss hergest. Refrakt. dieser Art, Pulfrich 18. 107. — Zur Theorie d. zweiteil. verkitteten Fernrohrobjektive, Harting 18. 357. — Anwendbarkeit d. Meth. d. Totalreflexion auf kleine u. mangelhafte Kristallflächen, Pulfrich 19. 4; Bemerkung dazu, Leiss 19. 77; Erwiderung, Pulfrich 19. 79. — Berechng. astronom. Fernrohrobjektive, Harting 19. 104; Bemerkg. dazu (Zur Berechng. v. Fernrohr- u. schwach vergrößernden Mikroskop-Objektiven), Leman 19. 272; Erwiderung, Harting 19. 274. — Astigmatismus u. Bildfeldwölbg. bei astronom. Fernrohrobjektiven, Harting 19. 138. — Einige opt. Vervollkommngn. an d. Zeiss-Greenoughschen stereoskop. Mikroskop, Harting 19. 155. — Hammarbergs Objektnetzmikrometer, Berger 19. 258. — Astrophotograph. Objektiv m. beträchtlich vermindertem sekundärem Spektrum, Harting 19. 269. — Refraktometer m. veränderl. brechenden Winkel, Pulfrich 19. 335. — Stereoskop. Entfernungsmesser, Pulfrich 19. 377. — Meth. u. App. zur Bestimmg. d. opt. Konstanten d. Fernrohrs, Kellner 20. 1, 33. — Vergleichsspektroskop f. Farbentechnik, Pulfrich 20. 299. — Bewegl. Objektisch, Berger 20. 325. — Mikrosteroskopie u. vergrößernde Stereoskopkamera, Drüner 21. 58. — Zeichenapp. f. schwache Vergrößergn., Berger 21. 171. — Neigungsmesser, Pulfrich 21. 205. — Stereoskop. Versuche, Pulfrich 21. 221. — Prüfungstafel f. stereoskop. Sehen, Pulfrich 21. 249. — Augenabstandsmesser, Dönitz 21. 260. — Neue Form d. Wernickeschen Flüssigkeitsprismas, Pulfrich 22. 41. — Anwendgn. d. Stereoskopie u. ein hierfür bestimmter Stereo-Komparator, Pulfrich 22. 65, 133, 178, 229. — Mikroskope u. mikroskop. Hilfsapp. 22. 131. — Konstruktion v. Höhenkurven u. Plänen auf Grund stereo-photogrammetr. Messgn. mit

Hilfe d. Stereo-Komparators, Pulfrich 23. 43. — Neue Art d. Herstellg. topograph. Karten u. ein hierfür bestimmter Stereo-Planigraph, Pulfrich 23. 133. — Meßband z. Einstellen d. Projektionsokulare, Köhler 23. 255. — Versuch d. prakt. Erprobg. d. Stereo-Photogrammetrie f. d. Zwecke d. Topographie, Pulfrich 23. 317. — Lichtstarkes Sammellinsensystem f. Mikroprojektion, Köhler 23. 350. — Quecksilberbogenlampe, Siedentopf 24. 22; Bemerkung dazu, Gumlich 24. 120; Erwiderung, Siedentopf 24. 121. — Anwendg. d. Stereo-Komparators f. d. Zwecke d. topogr. Punktbestimmg., Pulfrich 24. 53. — Gesammelte Abhandl., Abbe 24. 158. — Theorie d. opt. Instr., v. Rohr 24. 158. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. d. monokularen Gebrauch u. ein hierfür bestimmtes monokulares Vergleichs-Mikroskop, Pulfrich 24. 161. — App. z. Messg. d. Kimmtiefe, Pulfrich 24. 225. — Mikrophotogr. Einrichtg. f. ultraviolettes Licht, Köhler, v. Rohr 24. 341. — Stereoskop. Betrachtg. eines Gegenstandes u. seines Spiegelbildes, Pulfrich 25. 93. — Neue stereoskop. Versuche, insonderheit Demonstration der durch d. Erweiterng. d. Objektivabstandes hervorgerufenen spezif. Wirkg. d. Zeiss'schen Doppelfernrohre, Pulfrich 25. 233. — Spektrograph f. sichtbares u. ultraviolettes Licht, Löwe 26. 330. — Prismatisch z. automat. Erhaltg. d. Minimums d. Ablenk., Löwe 26. 362. — Preisverzeichn. üb. astron. Fernrohre u. Nebenapp., parallakt. Fernrohrmontierng. nach Meyer, geodät. Optik 27. 261. — Zwei Spektralapp. m. fester Ablenk., Löwe 27. 271. — Phototheodolite nach Pulfrich: I. Feld-Phototheodolit; Meßlatte f. d. Feld-Phototheodoliten; leicht transportabler Stereokomparator, Mod. D, f. topogr. Vermessungsarbeiten 27. 312. — Verfahren z. direkten Ermittlg. d. Horizontalprojektion der Ziellinie nach e. nicht notwendig zugängl. Punkte, Pulfrich 27. 329. — Neueinrichtgn. f. Längen- u. Kreisteilgn. m. Mikroskop-Ablesg., Pulfrich 27. 369. — Stand-Phototheodolite u. deren Gebrauch an Bord e. Schiffes, Pulfrich 28. 72. — Verfahren d. Körpermessg., Pulfrich 28. 117. — Gitter-Spektroskop mit e. nach Wellenlängen geteilten Mikrometerschraube, Löwe 28. 261. — Ausmessg. stereophotogramm. Küstenaufnahmen vom Schiff aus, Pulfrich 28. 317. — Binokulare Lupen schwacher und mittlerer Vergrößerung, Henker, von Rohr 29. 280. — Astronomisches Pointierungsookular (Doppelbildokular), König, Satori 29. 315. — Nivellierinstr., Wild 29. 329. — Nutzbarmachg. d. Stereo-Komparators f. photometr. u. spektrograph. Messgn. u. für die Messg. v. Sterngrößen, Pulfrich 30. 1. — Konstruktion v. Korrektionslinsen, Boegehold 30. 302. — Tragb. Interferometer f. Flüssigkeiten u. Gase, Löwe 30. 321.

Zeitmessung: Doppelradhemmg. f. Chronometer m. vollkommen freier Unruhe u. f. Pendeluhren m. freiem Pendel, Riefler 11. 37 P. — Elektr. Hauptuhr, Vogel 11. 75 P. — Freie Pendelhemmg. m. stetiger Kraft, Rüffert 11. 75 P. — Freie Uhrhemmg.,

- Kaiser 11. 200 P. — Schaltwerk f. elektr. Pendeluhren, Wehrle & Co. 11. 201 P. — Höhenmeßapp. f. Uhrmacher, Baltzer 11. 201 P. — Uhrpendel m. Vorrichtg. z. Schutze d. Pendelfeder, Riefler 11. 271 P. — Studien üb. graph. Zeitregistrierg., Jaquet 11. 447. — Elektromagnet. Pendeluhr, Pohl 11. 456 P. — Freie Hemmg. m. vollkommen unabhängiger u. freier Unruhe od. Pendel, Appel 12. 19; Bemerkung dazu, Riefler 12. 164. — Elektr. Hauptuhr z. Betrieb v. Nebenuhren durch Induktionsströme, Prokhoroff, Fahlberg 12. 37 P. — Ruhende Ankerhemmg., Meister 12. 38 P. — Gnomon m. Äquatorealsonnenuhr, Höfler 12. 73. — Elektr. Nebenuhr m. Schlagwerk, *Société d'horlogerie* 12. 78 P. — Vorrichtg. z. Regulieren v. Uhren auf elektr. Wege, v. Orth 12. 151 P. — Chronometer m. an d. Unruhachse befestigter Auslöschungsfeder, Lange 12. 180 P. — Photochronograph d. *Georgetown College Observatory*, Knopf 12. 242. — Vorrichtg. z. Aufziehen hochstehender od. -hängender Uhren, Gotsbacher 12. 255 P. — Uhr m. Aneroidbarometer, Hübner 13. 36 P. — Photochronograph in seiner Anwendg. z. Polhöhenbestimmgn., Knopf 13. 150. — Quecksilber-Kompensationspendel neuer Konstruktion, Riefler, Raab 13. 254 P. — Höhenmaß, Jüngermann 13. 291 P. — Pendelaufhängg., Hasemann 13. 314. — Chronometeruntersuchgn., Gelich 13. 343. — Vorrichtg. z. Regelg. d. Abfalles b. Uhren, Ruhnke 13. 359 P. — Pendelhemmg. m. konstanter Kraft, Weiss 13. 433 P. — Uhr f. kurze Zeitmessgn., Hammarlund 14. 35 P. — Elektr. Zeitverzeichner, de Lautour Wells 14. 38 P. — Elektr. Zeitregler, Gardner 14. 299 P. — Induktoruhr m. mehrfach. Zeitangabe, Lange 14. 339 P. — Echappement m. vollkommen freiem Pendel, Riefler 14. 346. — Zeitmarke an Stellzeigern v. Meßinstr., Wingen 15. 39 P. — Uhrpendelregler, Braeunig 15. 114 P. — Benutzg. e. gewöhnl. Pendels z. Zeitangabe b. Chronographen, Barus 15. 151. — Elektr. Kontrolle f. d. Bewegg. e. Äquatoreals, Hough 15. 182. — Regulierg. d. Uhrwerkes e. photogr. Fernrohres, Wolf 15. 203. — Pendelvorrichtg. z. Prüfg. ballist. Chronographen, Wolff 15. 264. — Mittel, d. kleinsten Ändergn. im Gang astron. Uhren zu erkennen, Bigourdan 16. 277. — Pendel im Keller d. Pariser Sternwarte, Tisserand 16. 277. — Antrieb eines Pendels ohne Beeinflussg. d. Ganges, Lippmann 16. 307. — Vergleichg. v. Uhren m. nahezu gleichem Gange, Bigourdan 17. 119. — Elektr. Kontakt d. Hauptuhr d. öffentl. Zeitdienstes in Paris, Tisserand 17. 187. — Borels Hilfskompensation f. Chronometer 21. 20. — Einfluß d. Erdmagnetismus auf ein magnetisiertes Chronometer, Cornu 21. 57. — Prakt. Verfahren, um ein Chronometer vollständig zu kompensieren, Guillaume 21. 212. — Ohne astron. Bestimmung u. ohne Kompaß aufstellb. Sonnenuhr, Maurer 23. 207. — Nickelstahl u. seine Verwendg. in d. Chronometrie, Guillaume 23. 251. — Sonnenuhr f. mittl. Zeit, Cozza 23. 375. — Chronophotographie schneller Vorgänge m. elektr. Funken, Bull 24. 253. — Längenbestimmg. durch Zeitübertragg., Ditisheim 24. 359. — Projekt e. Uhrenanlage f. d. Kgl. Belg. Sternwarte in Uccle, Riefler 25. 17. — Elektr. Pendel m. freier Hemmg., Féry 25. 208. — Dämpfg. v. vertikal u. horizontal schwingenden Pendeln, Crémieu 25. 281. — Genaue Zeitübertragg. durch d. Telephon, Guyou 25. 382. — Geograph. Längenbestimmg. durch Chronometertransport über See, Driencourt 25. 382. — Zeitübertragg. durch d. Telephon, Riefler 26. 49. — Elektr. Ferneinstellg. v. Uhren, Riefler 26. 107. — Verbesserter Chronograph, Mond, Wildermann 26. 258. — Anwendg. d. Telephons auf d. Bestimmg. d. Längenunterschiedes Paris-Brest, Guyou 26. 308. — Elektr. Unterbrecher v. Campos Rodrigues, Oom 27. 52. — Sonnen-Chronometer, Gibbs 27. 249. — Bestimmg. des Verhältnisses d. elektromagnet. Einheit der Elektrizitätsmenge zur elektrostatischen, Rosa, Dorsey 28. 309. — Anordngn. z. Unterhaltg. d. Schwinggn. e. Pendels auf elektr. Wege, Féry 29. 77. — Hippscher Chronograph m. fest. Spitzen, Abetti 29. 119. — Zeit- u. Orts-Bestimmgn. d. deutschen Südpolar-Expedition 29. 349. — Beseitigg. d. Einflusses d. Luftdruck-Schwankgn. auf astronom. Uhren, Bigourdan 30. 18. — Sonnenuhr f. mittl. Zeit, Schiller 30. 49. — Fernvergleichg. v. Chronometern od. Pendeluhren nach d. Koinzidenz-Meth. m. radiotelegraph. Signalen, Claude, Ferrié, Driencourt 30. 161. — Heliochronometer v. Ferguson 30. 310. Literatur: Uhrmacherkunst u. Behandlg. d. Präzisionsuhren, Gelich 12. 109. — Tabellen d. Uhrmacherkunst nebst e. Sammlg. mathemat. Hilfstaf. f. Uhrmacher, Gelich, Dietzschold 12. 360. — Hemmgn. u. Pendel f. Präzisionsuhren u. die Uhren d. Rieflerschen Systems, Bauer 14. 336. — *Les chronomètres de marine*, Caspari 15. 109. — Das Marine-Chronometer u. seine Verwendg. in d. naut. Praxis, Stechert 15. 304. — Die Verzahnng. d. Uhren, Dietzschold 15. 305. — Zeitbestimmg. m. d. Passage-Instr., Etzold 21. 219. — Präzisions-Pendeluhren u. Zeitdienstanlagen f. Sternwarten, Riefler 27. 205. — Kritische Theorie d. freien Riefler-Hemmg., Bock 30. 318. Zelbr, K., Bahnbestimmgn. d. Planeten u. Kometen 20. 31. Zeleny, A., Kapazität v. Glimmerkondensatoren 27. 29. — Abänderg. d. Meth. v. Maxwell-Rayleigh und Anderson z. Messg. d. Selbstinduktion 27. 167. Zenger, Ch. V., Katoptrisch-symmetr. Objektiv 15. 377. Zenneck, J., Kontrolle d. Wechselzahl eines Wechselstromes 19. 381. — Meth. z. Demonstration u. Photographie v. Stromkurven 20. 191. — Ermittlg. d. Oberschwinggn. e. Drehstromes 20. 220. Zernov, W., Absolute Messgn. d. Schallintensität 27. 57. Zerreißfestigkeit: Vorrichtg. z. Messen d. Dehnbarkeit u. Zerreißfestigkeit, Schopper 11. 349 P. Zickgraf, A., Meldes neueste Meth. z. Bestimmg. sehr hoher Schwingungszahlen 19. 184.

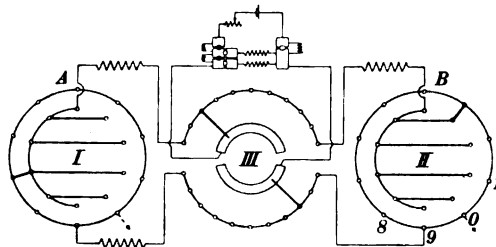
Ziegler, J., Heber f. ätzende Flüssigkeiten, heiße Laugen u. Säuren 12. 288.
 v. Ziegler, V., u. K. Hager, Üb. Distanzmessgn. m. besond. Berücksichtig. d. Differential-Distanzmessers in Verbindg. m. d. Universal-Tacheograph 14. 103. — Universal-Tacheograph 18. 223.
 Ziegler, W., s. Richarz.
 Zimmermann, A., Lupenstativ 15. 322.
 Zirkel s. Zeichenapparate.
 Zoth, O., Wasserstrahl-Saug- u. -Gebläsepumpe 15. 232. — Projektions-Einrichtg. am Grazer physiolog. Institut 15. 381. — Selbsttät. Quecksilberluftpumpe v. Kahlbaum, verbessert u. f. d. Zwecke d. Blutgasanalyse eingerichtet 16. 65; Bemerkung dazu, Kahlbaum 16. 151.

Zschimmer, E., Glasarten v. gesteigerter Ultraviolett-Durchlässigkeit 23. 360.
 Zschokke, W., Homogenität d. opt. Glases 29. 286.
 Zsigmondy, R., Farbgläser f. wissenschaftl. u. techn. Zwecke 21. 97. — s. a. Siedentopf.
 Zucker s. Polarimetrie.
 Zwaardemaker, H., Geschwindigkeitsmesser f. strömende Luft (Aërodromometer) 28. 17.
 Zwickert, Graphometer, Hensen 20. 357.
 Zwicky, F., Libelle, Patent Zwicky-Reiß 26. 30, 128. — Zwicky-Reißsche Libelle m. Scheurers Skalenhalter 28. 159.

Fehlerberichtigung.

1. In dem Referat „Diagramm für die Reduktion von Zirkummeridianhöhen auf den Meridian“ (Zeitschr. f. Instrkde. 20. S. 334. 1900) muß es in den Zeilen 9 u. 12 v. u. und in der Formel über Zeile 14 v. u. $100 \times \sin 1'$ heißen; ferner in Zeile 2 v. u. „größere“ statt „kleinere“.

2. In dem Aufsatz von H. Hausrath „Induktions-Variometer und Widerstands-Kombinationen“ (Zeitschr. f. Instrkde. 27. S. 302. 1904) ist die Fig. 6 (S. 311) an Hand der untenstehenden Skizze wie folgt zu verbessern:



- a) die Stromzuführung bei den Dekaden I und II oben (an den Stellen A und B der Skizze) hat nach dem inneren Kontakt-Kreis zu erfolgen;
- b) die Bezifferung der Kontakte der Dekade II ist zu ändern.

Deutsche Mechaniker-Zeitung.

Vereinsblatt
der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Generalregister für die Jahrgänge 1891 bis 1910.

Bearbeitet
von
A. Blaschke.



Berlin.
Verlag von Julius Springer.
1912.

Vorwort.

Ein Generalregister der Deutschen Mechaniker-Zeitung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde anzuschließen, war nicht nur zur Vervollständigung des letzteren notwendig, da ja seit 1896 die Deutsche Mechaniker-Zeitung auch als Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde erscheint, diese Arbeit lag auch direkt im Interesse des von dem Unterzeichneten redigierten Blattes selbst; war sie doch geeignet, die Benutzung des darin enthaltenen umfangreichen und vielseitigen Materials zu erleichtern und dem Fachmann zu ermöglichen, sich in technischen Fragen schnell und leicht Rat zu holen. Der Unterzeichnete ist daher gern der Anregung des verstorbenen Redakteurs der Zeitschrift für Instrumentenkunde, Herrn Prof. Dr. St. Lindeck, gefolgt, ein solches Register zugleich mit dem für jene Zeitschrift erscheinen zu lassen.

Es ergab sich von selbst, daß das Register sich in der Anordnung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde aufs engste anschließen mußte, auch wenn eine andere Einteilung mit Rücksicht auf die naturgemäße Verschiedenheit der Gebiete, welche von beiden Zeitschriften bearbeitet werden, gewisse Vorteile gehabt hätte.

Das Inhaltsverzeichnis ist ein gemischtes Namen- und Sachregister, wie es — nur minder ausführlich — ja auch den einzelnen Jahrgängen angefügt wird. Wenn der Verfasser einer gesuchten Arbeit nicht bekannt ist oder man alles kennen zu lernen wünscht, was über ein gewisses Thema in dem Blatte enthalten ist, muß man unter dem einschlägigen sachlichen Stichworte nachschlagen; um das zu erleichtern, sind diese Stichworte mit ihren Unterabteilungen auf den beiden folgenden Seiten zusammengestellt.

Ein „P“ hinter der Seitenzahl bedeutet, daß es sich um eine Patentbeschreibung handelt. Solche Artikel finden sich nur unter den sachlichen Stichworten; die Namen der Patentinhaber sind nicht im Register aufgeführt, weil sie erfahrungsmäßig nicht im Gedächtnis des Lesers haften bleiben. Die fettgedruckten Zahlen bedeuten die Jahreszahl des betreffenden Bandes; die Deutsche Mechaniker-Zeitung führt nämlich keine Bandzahlen, da diese von denen der Zeitschrift für Instrumentenkunde abweichen würden, was zu Mißverständnissen führen könnte.

Bei der Herstellung des Registers hat sich der Redaktionsassistent, Herr Techn. Sekretär H. Koch, in ganz hervorragender Weise beteiligt; von ihm rühren die Auszüge aus der Zeitschrift her, die der eigentlichen Arbeit zugrunde lagen, und natürlich hat er auch am Lesen der Korrekturen großen Anteil. Für diese Hilfe sei Herrn Koch auch an dieser Stelle Dank ausgesprochen.

Blaschke.

Verzeichnis der Stichwörter.

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Aerostatik.
 Akustik.
 Anstalten.
 Aräometrie.
 Arbeitsmesser.
 Astronomie
 I. Astrometrie
 II. Astrophysik
 III. Verschiedenes
 IV. Literatur.
 Ausdehnung.
 Ausfuhr.
 Ausstellungen.</p> <p>Botanik.
 Briefkasten.
 Bureau of Standards.</p> <p>Chemie.</p> <p>Demonstrationsapparate.
 Druck.</p> <p>Elastizität und Festigkeit.
 Elektrizität
 I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden
 II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität:
 a) Normalelemente
 b) Sonstige Stromquellen
 III. Meßinstrumente:
 a) Widerstand, Kapazität, Induktivität
 b) Laboratorium - Meßinstrumente für Stromstärke, Spannung usw.
 c) Schaltbrettinstrumente
 d) Verschiedenes
 IV. Mikrophone, Telephone, Telegraphen usw.
 V. Beleuchtungsapparate
 VI. Schaltvorrichtungen, Demonstrationsapparate, Verschiedenes:
 a) Schalter u. Schaltungen, Stromschließer
 b) Unterbrecher
 c) Kontakte, Klemmen
 d) Widerstände, Rheostaten
 e) Sicherungen
 f) Gleichrichter, Ventilröhren
 g) Blitzableiter
 h) Relais
 i) Fern-Anzeige und -Übertragung
 k) Sonstiges
 VII. Literatur.
 Entfernungsmesser.</p> | <p>Fernrohre.
 Feuermelder.
 Flüssigkeiten.</p> <p>Gase.
 Geodäsie
 I. Basismessungen
 II. Astronom. - geodätische Instrumente
 III. Apparate zum Winkelabstecken
 IV. Winkelmeßinstrumente und Apparate für Topographie
 V. Höhenmeßinstrumente und ihre Hilfsapparate
 VI. Tachymetrie
 VII. Verschiedenes
 VIII. Literatur.
 Geschäftliches und Gewerbliches
 I. Allgemeines
 II. Einzelnes
 III. Literatur.
 Geschichte.
 Geschwindigkeitsmessungen.
 Gesetzgebung.
 Glas.</p> <p>Heilkunde.</p> <p>Karten.
 Kompass.
 Kristallographie.
 Kurven.</p> <p>Laboratoriumsapparate, Chemische
 I. Büretten
 II. Pipetten
 III. Andere chem. Meßgeräte
 IV. Trocken- und Waschapparate
 V. Bunsenbrenner u. dgl.
 VI. Extraktionsapparate
 VII. Verschiedenes
 VIII. Literatur.
 Laboratory, National Physical.
 Lampen.
 Libellen.
 Literatur (Rezensionen der spez. Fachliteratur s. unter den einzelnen Stichworten).
 Luftpumpen.</p> | <p>Magnetismus und Erdmagnetismus.
 Markscheidekunde.
 Maßstäbe und Maßvergleichungen.
 Materialprüfungsamt.
 Mechanik.
 Metalle und Metallegierungen:
 I. Aluminium
 II. Eisen und Stahl
 III. Kupfer und seine Legierungen
 IV. Andere Metalle und Verschiedenes
 V. Literatur.
 Meteorologie:
 I. Barometer
 II. Anemometer
 III. Hygrometer
 IV. Regenschirm
 V. Verschiedenes
 VI. Literatur.
 Mikrometer.
 Mikroskopie.
 Mikrotome.
 Mineralogie.
 Museum, Deutsches.</p> <p>Nautik.
 Normal-Eichungs-Kommission.</p> <p>Optik
 I. Theoretische Untersuchungs- und Meßmethoden
 II. Optische Apparate
 a) Linsen, Objektive, Okulare; Meß- und Justierapparate (Sphärometer, Fokometer usw.)
 b) Stereoskopische Apparate
 c) Interferenz und Beugung
 d) Demonstrationsapparate, Heliostaten, Verschiedenes
 III. Literatur.</p> <p>Patentliste.
 Patentwesen.
 Pendel und Pendelmessungen.
 Photographie.
 Photometrie.
 Planimetrie.
 Polarimetrie.
 Preislisten.</p> |
|---|---|---|

Prismen.
Projektionsapparate.
Pyrometrie.

Quarz.

Rechenapparate u. Rechen-
hilfsmittel.
Refraktometer.
Registrierapparate.
Regulatoren.
Reichsanstalt, Physikal.-
Techn.
Rohre.

Schrauben.
Schwere und Schwere-
messungen.
Seismometrie.
Soziales.
Spektroskopie.
Spezifisches Gewicht (Vo-
lumen).
Spiegel.
Stative.
Stiftungen.
Strahlen (Radium-, α -, β -, γ -
Strahlen, Kathoden-, Kanal-,
Anoden-, Röntgenstrahlen).

Teilungen.
Temperaturregulatoren.
Thermometrie.

Unterricht.

Vereinsnachrichten:

I. Deutsche Gesellschaft für
Mechanik und Optik:

- a) Vorstand
- b) Mitgliederverzeichnis
- c) Mechanikertage
- d) Sitzungsberichte u. Be-
kanntmachungen der
Zweigvereine
- e) Verschiedenes

II. Andere Vereine, Kon-
gresse und Versamm-
lungen.

Wagen und Wägungen.
Wärme

I. Theoretische Untersu-
chungen u. Meßmethoden

II. Apparate

- a) Apparate für die Be-
stimmung der Ausdeh-
nung, des Schmelz- und
Siedepunktes
- b) Kalorimeter
- c) Strahlungsmesser, Heiz-
vorrichtungen, Verschie-
denes

III. Literatur.

Wasserstandsanzeiger
(Flutmesser, Pegel).

Werkstatt

I. Materialien

II. Formgebung, Bear-
beitung:

- a) Gießen, Walzen, Pressen
usw.
- b) Antriebsmaschinen und
Zubehör
- c) Werkzeugmaschinen u.
Zubehör
- d) Werkzeuge und Arbeits-
methoden

III. Verbindung der Mate-
rialien untereinander

IV. Oberflächenbehandlung
(Härten, Beizen, Färben,
Lackieren, Rostschutz
usw.)

V. Verschiedenes

VI. Literatur.

Zählapparate.

Zeichnen.

Zeitmessung.

Abady, Jaques, Engl. Beurteilg. deutsch. Photometrie **05**. 97.

Abbe, Ernst, Karl Zeiss-Stiftg. **91**. 16. — Neuere Fortschritte in der Glasfabrikation **96**. 193. — Einsetzen eines Schiedsgerichts **99**. 237, 239, 242. — Neunstünd. Arbeitszeit, Zuschlag f. Überstunden, Mindestverdienst b. Akkord- u. Stücklohn, Mindestlohn **01**. 230; Berichtigg., Brunnée **01**. 255.

— Übersiedelg. nach Lugano **02**. 67. — Rücktritt v. d. Verwaltg. d. Zeiss-Stiftg. **03**. 178. — † **05**. 13. — Bestattung **05**. 25. — Denkmal **05**. 113. — Nachruf, Kriß **05**. 161, 234. — Stiftg., Ambronn **05**. 247; **06**. 226.

Abegg, R., App. z. Messg. u. Demonstration v. Ionenbeweglichkeit **05**. 61.

Abel, M., Betriebsbuchführg. u. Selbstkostenberechn. **09**. 141, 153, 161, 181.

Absorptionsapparate s. Gase.

Aerometer s. Gase.

Aerostatik: Prakt. Flugversuche **94**. 43. — Künstl. Flugversuche, Langley **96**. 113. — Prinz. u. Erfahrgn. d. Motorluftschiffahrt, Süring **06**. 75. — Luftschiffahrt u. Flugtechn., Haves **09**. 247. — Feinmech. u. Luftschiffahrt, Linke **10**. 13, 21.

Literatur: Fliegende Menschen, Moedebeck **10**. 59. — Pioniere d. Luftschiffahrt, Eyb **10**. 59.

Agfa (Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation), Prospekt ü. Agfa-Artikel **05**. 66; **06**. 78. — Gelbfilter f. Chromo-Isolarplatten u. -Films **06**. 106. — Schnellfixiersalz **06**. 205. — Belichtungstabelle **08**. 58. — Blitzlampe u. Kupferverstärker **08**. 217. — Blitzlampe **10**. 27. — Preisl. **10**. 51.

Ahlberndt, Oscar, Preisliste ü. Schleif- u. Poliermasch. f. opt. Gläser **01**. 170.

Akademien s. Anstalten u. Unterricht.

Akkumulatoren s. Elektrizität II b.

Akkumulatoren-Werke Erny & Heilbrunn, Hallesche, Gründg. **05**. 125.

Aktien-Ges. f. Anilinfabrikation s. Agfa.

Aktien-Ges. f. Asphaltierg. u. Dachbedeckg. s. J. Jeserich **01**. 156.

Aktien-Ges. Helios, Elektr. Beleuchtg. d. Nordostseekanals **95**. 105.

Akustik: Phonogr. m. zwei Membranen, Költzow **96**. 68 P. — Darstellg. d. Wirkungsweise d. menschl. Stimmwerkzeugs, Toepler **96**. 187 P. — Verbindg. zw. Sprechspitze u. Membran an Phonogr., Költzow **98**. 102 P. — Spannvorrichtg. f. Phonogr.-Membranen, Wouwermans, Fisher, Kohn u. Pulay **98**. 103 P. — Doppelwand. Schallkörper f. Phonographen, Fischer **99**. 38 P. — Phonograph m. verschwenkbar gelagertem Sprach- u. Hörrohr, Dickerson u. Bettini

99. 39 P. — Vorrichtg. z. Wiedergabe phonogr. aufgezeichneter Laute, Brown **99**. 167 P. — Einrichtg. d. neueren Phonogr., Boruttau **00**. 136. — Akust. Tourenanzeiger, Gieseler **02**. 50 P. — Verifikation einer Stimmgabel u. Vers. einer photgr. Prüfungsmethode v. Stimmgabeln, Schoenrock **02**. 123, 135. — Schallrichtungsanzeiger, Bloch **03**. 123 P. — Akust. Bestimmung d. Dichte v. Gasen u. Dämpfen, Wachsmut **05**. 29; 101. — Stehende Schallwellen m. Hilfe v. Manometerflammen, Rubens **05**. 42. — Lissajousche Fig., Terada **05**. 77. — Entwickelg. d. naut. Instrum.: Akust. Signale, Kohlschütter **06**. 93. — Photogr. Fixierg. d. Aufzeichngn. v. Stimmgabeln, Nimführ **06**. 98.; Hochstetter **07**. 19 P. — Sekrophon **06**. 135. — Opt. Untersuchgn. v. Stimmgabelschwinggn., Martens **07**. 204. — Starkton-Sprechmasch. d. D. Grammophon-A.-G., Berliner **07**. 237, 249, 261. — Schallschwinggn. in Luft, Martens **07**. 264. — Über Sprechmasch., Heinatz **08**. 38. — Darstellg. v. Schallkurven, Leppin & Masche **10**. 65.

Literatur: Müller-Pouillet's Lehrb. d. Phys. I. Bd. **07**. 90.

Alber, E., Vorstoß z. fraktion. Vakuumdestill. **05**. 29.

Alders, H., u. A. Stähler, Elektroanalyt. Schnellfällgn. u. -Trenngn. **10**. 16.

Aliamet, M., Tragb. Bremsdynamometer **99**. 35.

Alkoholmesser s. Aräometrie u. Flüssigk.

Allen, H. S., s. Blythwood **06**. 88.

Allihn, F., Gasbrenner **95**. 103. — Vereinf. Bunsenbrenner **00**. 45. — Universal-Dreifuß m. verstellb. Zungen **03**. 141.

Alt, August † **08**. 97.

Alt, Eberhardt & Jäger, Aufsatzm. Heberverschluß f. Reduktionskölbchen **99**. 134. — Brand d. Fabr. **92**. 56. — 9-stünd. Arbeitszeit **02**. 98.

Aluminiumindustrie-A.-G., Neuhausen, Aluminium als Reinigungsmittel f. Metallgüsse **92**. 63.

Ambroin s. Elektriz. VI k u. Werkstatt I.

Ambronn, L., Über Mikrometer **00**. 123. — Dezimalteilg. d. Kreises u. d. Zeit **00**. 244. — Geschichte d. mech. Kunst **04**. 224, 226; **05**. 73, 245. — Ernst-Abbe-Stiftg. **05**. 247; **06**. 226. — Stand d. Arbeiten z. Herausgabe einer Geschichte d. mech. Kunst **06**. 226. — Helio-stat v. Sartorius **07**. 107. — Mitteilg. üb. d. Gründg. einer Fachschule f. Feinmechanik in Göttingen **07**. 165. — s. F. Sartorius **06**. 26.

Amperemanometer s. Druck.

Amperemeter s. Elektrizität III c.

André, E., † **06**. 165.

Andres, Celluloidlack 92. 127.
 Andresen, O. J., Verdunkelungsanlage 07. 121.
 Andrews, A. E., Selbst. Vakuumregler 08. 168.
 Andrews, F. G., Aluminiumlegiern. 95. 23.
 Andrews, W. W., Gasentwicklungsapp. 99. 157.
 Aneroide s. Meteorologie I.
 Annan, J. G., Verseifg. v. Fetten u. Ölen usw. 01. 48.
 Ansel, Gewinnng. d. Kalkspats auf Island 10. 231.
Anstalten (Physikalisch-Technische Reichsanstalt, Normal-Eichungs-Kommission, Materialprüfungsamt, Deutsches Museum, National Physical Laboratory, Bureau of Standards s. daselbst; Universitäten s. Unterricht; Physikalischer Verein Frankfurt a. M. s. Vereinsnachricht. II.); Lehrlingshort Eilbeck 92. 38. — Patentamt 92. 7. 15. — Prüfungsanstalt Ilmenau, Neubau 96. 58; Umwandlg. 05. 224. — Filiale d. Urania 96. 83. — Außerg. über die Präzisionstechn. bei d. Einweihg. d. Instit. f. physik. u. Elektrochemie in Göttingen, Nernst 96. 127. — Davy-Faraday-Laboratorium, Mond 96. 154. — Observat. f. Erdmagnetismus an d. Sternwarte München 96. 170. — Museum f. Instrkde., Archenhold 96. 200. — Aus d. Etat d. preuß. Kultusministeriums 97. 24; 98. 23. — 50-jähr. Bestehen d. Kgl. Preuß. Meteorol. Instit. 97. 166. — Handelsmuseum in Philadelphia, Pensky 97. 94, 181. — Internat. Maß- u. Gewichtsinst. in Breteuil: Neueste Arbeiten, Foerster 97. 161, 169, 183; Erfolge d. metr. Maßsystem. 09. 232. — Marinebiolog. Station in Northumberland 98. 46. — Kampf um d. Handelshochschule, Beigel 98. 70. — 50-jähr. Bestehen des Chem. Labor. v. Fresenius 98. 83. — Preuß. Techn. Hochschulen, Vertreter im Herrenhaus 98. 98. — Observat. im Riesengebirge 98. 109; 00. 69; im Schneeberggeb. bei Wien 00. 211; auf d. Monte Rosa 00. 227; in der Hohen Tatra 08. 30. — Sternwarte bei Kairo 99. 14; in Koburg 01. 47; höchstgelegene, Baillaud 08. 57; in Kowloon 08. 75; in Madrid 08. 90; Manora 08. 240; in Santiago de Chile 09. 10; in Treptow 09. 80. — Liebig'sches Laboratorium in Gießen, Köhler 99. 15. — Museum für Arbeiterwohlfahrt 01. 78. — Prüfungsanst. f. App. u. Reagentien, Sauer & Göckel 02. 129; Bemerkg. hierzu 02. 149. — Internat. botanische Station in Palermo, Borzi 03. 49. — Universit. Münster 03. 78. — Museum f. Ozeanographie in Monaco 03. 118; in Paris 06. 136. — Uhranlage f. d. Sternwarte in Uccle, Riefler 05. 17. — Sonnenwarte d. Carnegie-Stiftg., Hale 05. 145. — Conservat. nat. d. arts et métiers: Prüfungsbest. f. Thermom. 05. 170. — Kaiserin-Friedrich-Haus: Kollektivausstellg. d. D. G. f. M. u. O. 05. 221, 253, 255; 06. 115; 08. 238; 09. 32; Einweihung 06. 55; Medico-histor. Sammlg. 07. 88. — Kgl. Porzellan-Manufaktur: Techn. Gegenst. aus reiner Magnesia 05. 230. — Radiotherapeut. Inst. Madrid 06. 98. — Physik. Inst. Leipzig, Wiener 06. 177; d. Handelshochsch. Berlin, Handke 07. 57; Heidelberg 07. 98;

Hannover 07. 121; Göttingen 07. 221; dgl. 10. 133; Rostock 08. 19; Illinois 08. 129. — Mediz. Akademie Schanghai 07. 59. — Chem. Lab. Reggio 07. 89. — Universit. Belfast 08. 19. — Aufgaben u. Bedeutg. d. Präz.-Techn. Anstalten in Ilmenau, Böttcher 08. 55. — Landwirtsch. Lehranst. in St. Anne 08. 70. — Inst. f. Serumtherapie Madrid 08. 90. — Magn. Obs. d. Meteorol. Inst. Potsdam, Schmidt 09. 39. — Radiol. Institut. d. Univ. Heidelberg 09. 68. — Akademie Neuchâtel 09. 77. — Analyt. Lab. in Santos 09. 87. — Inst. f. Technobibliogr. 09. 127. — Technisches Museum Wien 09. 138. — Geod. Inst. f. Canada 09. 190. — Astrophys. Obs. Potsdam 09. 200. — Bau d. chem. Reichsanst. 10. 17. — Statist. Amt 10. 67. — Ing.-Schule in Konstantinopel 10. 197. — Inst. f. wissensch. Forschg. in Berlin 10. 197.

Literatur: App. u. Versuche einf. Art aus d. Schäffermuseum, Bohn 03. 162. — Führer durch d. Sammlgn. d. D. Museums 08. 90. — Laborat. f. angew. Chemie, Leipzig, Beckmann 09. 11.

Apparate. Bergmännische, s. Markscheidekunde; Physiolog. s. Heilkunde.

Appelt, Bruno, Preisliste ü. Reißzeuge 98. 46.

Aräometrie: Eichg. v. Thermoaräometern in Hamburg 91. 39. — Aräometer u. chem. Meßgeräte, Weinstein 94. 5. — Aräometer Lohnstein 94. 67; Vandevyver 96. 50; Schröder 96. 51 P; Schmidt 08. 91 P. — Über Aräometer u. Saccharimeter m. Temperaturkorr.-Skala, Fuchs u. Schultze 99. 154; Bemerkung hierzu, Fuchs 99. 178; Erwiderng. hierauf, Reimerdes 99. 178. — Temperaturkorr. bei hydrostat., aräometr. u. pyknometr. Dichtigkeitsbestimmgn., Reimerdes 99. 174. — Zur Stempelg. geeichter Aräometer, Marek 00. 86. — Differentialaräometer, Fuchs 00. 147. — Aräometer m. totaler Immersion, Warrington 00. 211. — Entwickelg. d. Aräometrie, Domke 01. 44. — Über d. Beziehgn. zwischen d. Skale d. Aräometers v. Baumé u. d. des Densimeters, Demichel 01. 47. — Aräometer m. vollst. Eintauchg., veränderl. Neigg. u. f. Reflexion, Guglielmo 01. 147. — Säuremesser f. Akkumul., Klußmann 01. 247. — Einheitl. Bezeichng. auf Aräometern 04. 8. — Neue Bestimmgn. d. N. E. K. ü. Eichg. chem. Meßgeräte u. Aräometer 04. 164. — Mitarbeit d. Vereins D. Glasinstr.-Fabr. b. Festsetzg. neu. Eichvorschriften f. chem. Meßger. u. Aräometer, Böttcher 04. 167. — dgl. 05. 253. — Weltausstellg. St. Louis: I. Deutsche Präz.-Mech. u. Opt., D. Thermom. u. meteorol. Instr., wissensch. Glasapp. 04. 181, 193. — Aufgaben d. N. E. K., Stadt-hagen 05. 242. — Prakt. Winke f. d. Herstellg. v. Aräometern, Reimerdes 06. 7. — Differential-Arö-Pyknometer, Rebenstoff 06. 116. — Einwirkg. d. Oberflächenspanng. auf d. Angaben d. Aräometer, Domke 06. 245. — Densimeter, Lang 07. 267 P. — Eichvorschr. f. Aräometer, Domke 08. 27; Reimerdes 09. 30. — Preisausschreiben d. franz. Finanzminist. f. Alkoholmesser 08. 108. — Eichg. v. Aräometern 08. 157. — Prüfg. v. Aräometern u. chem. Meßger., Domke 10. 242.

Arbeitsamt, Arbeitsbücher, Arbeitskammer s. Gesetzgeb.

Arbeitsmesser: Spiegelindikator z. Beob. d. Beweggn. ei. Körpers, Silberstein, Pollák u. Viray 01. 139 P. — Tragb. Bremsdynamometer, Aliamet 99. 35. — Zug- u. Druckmesser mit Differential-Flaschenzuggetriebe, Hartmann & Braun 99. 47 P. — App. z. Messg. d. Kraft v. Motoren, Renard 04. 144. — Torsionsdynamometer, Rambal 09. 19 P. — Lichtstrahlindikator, Hopkinson 09. 34. — Opt. Indikator, Hopkinson 10. 111 P.

Arbeitsnachweis, Arbeitsordnung s. Soziales.

Archenhold, F. S., Nebelfleckenforschg. 92. 21; 93. 16, 21. — Photometrie u. Spektralanalyse neuer Sterne 92. 60. — Konstruktion zweier Fernrohre 94. 157. — Internat. Ausstellg. f. astron. Photographie auf der Berliner Gewerbe-Ausstellg. 1896 96. 67. — Errichtg. eines Museums f. Instrumentenkunde 96. 200. — Fortschritte in der Astronomie 09. 60.

Arco, Graf G., Das neue Telefunkensystem 09. 116.

Arendt, Oskar, Patent- und Gebrauchsmusterschutz 05. 203.

Ariston-Kästen s. Elektrizität II b.

Arldt, C., Elektr. Kraftübertrag. u. Kraftverteilg. 02. 258.

Armbruster, Louis, † 08. 219.

Arndt, G., Präzisionssäge z. Herstellg. mikroskop. Präparate harter Substanzen 02. 146.

Arndt, K., Vakuumexsikkator für hohes Vakuum 01. 245.

Arnold, C., Modifikation d. Kippschen App. 02. 128.

Arnost, A., Bestimmg. d. Kampfers 07. 87; Bemerkg. 07. 111.

Arnoux s. Chauvin 07. 240.

Arons, Quecksilberlichtbogen 96. 48, 93.

d'Arsonval, A., Verschiedene Vorrichtgn. z. Erzeugg. v. starken Strömen m. hoher Frequenz 01. 144. — Sauerstoffherzeuger m. Selbstkompression u. Sauerstoffazetylenbrenner 06. 146.

— u. Bordas, Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp. 07. 242.

Artemieff, N., Schutzkleidg. gegen d. Gefahren hoher Spanng. 03. 78.

Arzberger, Friedrich, † 05. 167.

Asbestporzellan s. Werkstatt I.

Ascher, M., † 09. 27.

Aschkinass, E., Demonstrat. an Stanniolgittern 96. 47.

Aschner, F. H., Strompreisanzeiger 93. 166.

Assmann, R., Ernennung 92. 80.

Astronomie (s. a. Geodäsie II).

I. Astrometrie: Riesenfernrohr d. Allegheny-Observat. 94. 152. — Arbeiten am Montblanc-Observatorium 1895, Janssen 96. 5. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VIII. Astron. u. geodät. Instr., Galle 96. 165, 173, 214. — Mit Zeigern ausgestattete astron. Karte z. Lösg. astron. Aufgaben, Topić 97. 14 P. — Teilmaschine für astronomische Kreise, Teilräder u. dgl., Meißner 97. 175 P. — Aufhebg. d. Biegg. e. drehb. Freitragers, insbes. e. Fernrohres, Hoppe 98. 15 P. — Neuer Planet, Witt 98. 148. — Das große Fernrohr auf der Weltausstellung Paris 1900

99. 35. — Refraktord. Astrophysik. Observ. in Potsdam 99. 154. — Über d. Stand d. Dezimalteilg. d. Quadranten u. d. Zeit, Krüß 00. 57. — Dezimalteilg. d. Kreises u. d. Zeit, Ambronn 00. 244. — Boschs Uranotrop, Wislicenus 01. 127. — Richtige Aufstellg. v. Äquatoren, Etzold 01. 153, 173, 181. — Verzahnungen mit besonderer Berücksichtigung der Laufwerke der Äquatoren, Kittel 01. 256. — Astronomische Meßinstr. in Form einer durchsicht. Doppelhalbkugel, Thiede 02. 131 P. — Bewegl. Leitern z. Beobachtg. d. Nadirs, de Campos-Rodrigues 02. 178. — Quecksilberhorizont, Wolz 02. 260 P. — App. z. Ermittlg. d. persönl. Gleichg., Kittel 03. 17, 25. — Verbessern. an astron. Instr., Etzold: I. Prismenkreis und Spiegelsextant 04. 53; II. Äquatoral 04. 61; III. Passageinstr. 04. 93. — Uhranlage für die Sternwarte in Uccle, Riefler 05. 17. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Zenitabstandes d. Sterne auf photogr. Wege, Verde 05. 99 P. — Präzisionsuhren, Etzold 05. 186. — Positions-Lamellenmikrometer n. Becker, Leiß 06. 133. — Sonnenrohr z. genäh. Zeitbestimmg., Foerster 07. 169. — Sonnenspiegelinstr., Bamberg 08. 59 P. — Zeiss' Stundenwinkelscheibe, Goldlust 08. 73. — Rundschwing. Federpendel-Regul., Camerer 08. 123. — Doppelsextant, Hummel 10. 20 P.

II. Astrophysik: Nebelfleckenforschg., Archenhold 92. 21; 93. 16, 21. — Photometrie und Spektralanalyse neuer Sterne, Archenhold 92. 60. — Arbeiten am Montblanc-Observatorium 1895, Janssen 96. 5. — Internat. Ausstellg. f. astron. Photogr. auf d. Berl. Gewerbe-Ausstellg. 1896, Archenhold 96. 67. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VIII. Astron. u. geodät. Instr., Galle 96. 165, 173, 214. — Über neuere Prinzipien bei d. Konstruktion v. Sternspektroskopen, Scheiner 97. 57, 65. — Darstellg. künstl. Chromosphäre, Pringsheim 05. 42. — Astron. Photographien, Vogel 05. 101. — Instr. d. Hamburgischen Sonnenfinsternisexped. n. Souk-Ahras, Schwaßmann 06. 7, 43. — Himmelsphotogr., Ristenpart 08. 56. — Fortschr. in d. Astr., Archenhold 09. 60. — Experim. Ergebnisse d. Sonnenforschg., Diesselhorst 09. 253.

III. Verschiedenes: Künstl. Horizont, Gillie 02. 131 P. — Lehrmittel zur Darstellung der scheinbaren Bewegung der Gestirne Bosch 03. 31 P. — Beleuchtungsvorrichtg. an Ablesemikroskopen f. d. Horizontalkreise astron., geod. u. ähnl. Instrum., Fennel Söhne 03. 104 P. — Verwendg. d. drahtl. Telegr. z. Übertrag. d. Normalzeit, Bigourdan 04. 146. — Weltausstellg. St. Louis: I. Deutsche Präz.-Mech. u. Opt., A. Astron. u. geodät. Instr., Wagen, App. z. Längenmessgn. 04. 155. — Vogtherrscher Fixsternanzeiger, Schwab 05. 14. — Sonnenwarte d. Carnegie-Stiftg. zu Washington, Hale 05. 145. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Urania-Genossenschaft in Zürich 06. 47. — Tellurium, Harlinghausen & Pohlmann 07. 215 P.

IV. Literatur: Handbook and illustrated catalogue of the engineers and surveyors

- instruments. Buff & Berger 96. 6. — Tafeln f. d. Vorausberechn. d. Sternbedeckgn., Stechert 97. 110. — Sonnenuhren, Löschner 06. 130. — La construction des cadrans solaires, Souchon 06. 130. — Zeit- und Breitenbestimmgn., Stechert 06. 170. — Topographie pratique de reconnaissance et d'exploration, de Larminat 07. 30. — Les Observatoires Astron. et les Astron., Strooband, Delvosaal, Philippot, Delporte u. Merlin 07. 266. — Zeitmessg. u. Zeitregelg., Foerster 10. 69.
- Atcheson, Karborund 94. 37.
- Auer von Welsbach. Die neuen elektr. Glühlampen 98. 76, 84.
- Auerbach, F., Zeisswerk u. Carl Zeiss-Stiftg. 08. 149.
- Auerbach, R., † 05. 3.
- Auerbach & Cie., Werkzeugmaschinen 92. 53, 61; Nachtrag hierzu 92. 80. — Bohrkopf Radikal z. Bohren kantiger Löcher, Klußmann 03. 187.
- Auld, S. M. J., u. S. S. Pickles, Extraktionsapparat 09. 242.
- Ausdehnung:** Dilatationsmeter 95. 13. — App. z. Imprägnieren v. Holz, Stadthagen 97. 121. — Vorrichtg. z. Erzeugg. einer Drehbewegg. mittels zweier aus zwei Metallen verschieden. Ausdehnungsfähigk. bestehenden Schraubenfedern, Schleo 98. 127 P. — Nickelstahlkompensation an Uhrwerkhemmn. m. Unruhe, Perret 99. 22, 59 P. — Pendel m. Nickelstahlstange u. mehreren zusammenwirkenden Kompensationsröhren, Riefler 99. 118 P. — Über eine Unregelmäßigkeit in der Ausdehn. d. Quarzes durch d. Wärme, Mallard u. Le Chatelier 00. 187. — Versuche über d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere, Brennecke u. Volkmann 00. 203. — Ausdehn. d. geschmolz. Quarzes durch d. Wärme, Le Chatelier 01. 4. — Über Dichte u. Ausdehn. v. Magnesium, Stadthagen 01. 21. — App. z. Bestimm. d. Wärmeausdehnungskoeffiz. d. Quecksilbers, Biernacki 01. 109. — Messg. d. Ausdehn. v. Jenaer Hartglas, Bottamley u. Evans 02. 147. — Spiegelapp. z. Messg. d. Zusammendrückg. bzw. Ausdehn. v. Körpern bei Probelastg., Süß 03. 244 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Vorrichtg. z. vergrößerten mech. Übertrag. d. Längenänderg. ein. Körpers unter d. Einfluß v. Temperaturverändergn., Batault 06. 11 P. — Bestimm. d. therm. Ausdehn. v. Materialien, Bein 07. 220. — Längenänderg. v. Registrierpapier durch Witterungseinfl., Wiebe u. Hebe 08. 194. — Zeitl. Verlauf d. therm. Nachwirkg., Schloßer 10. 166.
- Ausfuhr** (s. auch Anstalten): Ursprungsatteste über Waren 91. 3. — Schweiz, Zoll-erhöhung auf opt. Instr. 91. 12. — Lage d. Präzisionstechnik in den V. St. A., Berger 91. 22, 34, 39. — Neue Zollverträge u. deutsche Ausfuhr wissenschaftlicher Instrumente 92. 1. — Beglaubigung von Unterschriften für Brasilien 92. 8. — Handelsbeziehungen zu Rußland 93. 96. — Warng. vor amerik. Schwindelfirmen 93. 130. — Exportverhältnisse 94. 22. — Deutsche Handelskammer in Brüssel 94. 24. — Handelsvertrag m. Rußland 94. 29, 35, 51, 79. — Importeur-Weltverein in Fiume 94. 104. — Stand d. handelspolit. Beziehn. Deutschl. z. Ausland 95. 38. — Export wissenschaft. Instr. n. Amerika 95. 45, 164. — Amerikan. Handels- u. Industrie-verhältnisse, Haller 95. 58, 70, 78, 81, 91; Ergänzg. u. Berichtig. hierzu 95. 101. — Japan u. d. Patentgesetzgeb., Reichelt 96. 59. — Handelsmuseum in Philadelphia, Pensky 97. 94, 181. — Handelsvertrag m. England 97. 166. — Berichte d. Handelskammern u. Konsulate d. letzten Jahres, Blaschke 97. 182. — Vorberatgn. üb. d. Handelsverträge d. Deutsch. Reiches 98. 20, 28. — Fragebogen über d. Zollverhältnisse d. Präzisionstechnik 98. 43, 76. — Ausfuhr opt. u. wissenschaft. Instr. nach d. V. St. A. 98. 117. — Auszug aus d. amtl. Warenverzeichnis z. Zolltarif 98. 125, 133, 141, 149. — Bericht über d. Umfrage betr. Verbessergn. d. Handelsbeziehn. f. d. Präzisionsmechanik, Krüß 98. 183. — Exportverhältnisse d. deutschen Präzisions-mech., Blaschke, 99. 41, 61, 141, 239. — Perm. Austllg. in Buenos Aires 99. 114. — Russ. Zollerhöhn. 00. 178. — Zolltarif u. d. D. Mechan. u. Opt., Krüß 00. 245. — Entwurf z. neuen Zolltarif m. bezug auf d. Mechan. u. Opt., Hoffmann 01. 141. — Herbeiführg. v. Erleichtern. im geschäftl. Verkehr m. d. Auslande, Pröhl 01. 190. — Entwurf z. Zolltarif, Krüß 01. 229. — Petition z. Zolltarif-Vorlage 02. 145. — Beschlüsse d. 13. D. Mechanikertages in Halle 02. 161. — Bericht ü. d. Maßnahmen d. Vorstandes gegenüber d. Entwurf eines Zolltarif-Ges., Krüß 02. 173, 181, 211. — Zolltarif in zweiter Lesg. 02. 188. — Stellungnahme z. Erneuerg. d. Handelsverträge, Blaschke 02. 211. — Mitarbeit b. d. vom Reichsamt d. Innern herausgegeb. Nachrichten f. Handel u. Gewerbe, Blaschke 02. 212. — Maßnahmen des Vorstandes gegenüber d. Entwurf e. Zolltarifgesetzes, Kummer 02. 227. — Kommiss. f. d. Ermittlg. d. Werte d. D. Außenhandels 03. 178. — Stellg. d. Präzisionstechnik zu d. Handelsverträgen, Fischer 03. 196. — Vereinfachg. d. Formalitäten b. d. Zollabfertigg. v. Retourwaren 04. 45. — Entwurf d. neuen Niederländ. Zolltarifs 04. 65. — Statist. d. D. Außenhandels in bezug auf d. Erzeugnisse d. Mech. u. Opt., Krüß 04. 229. — Chile als Markt f. Instr., vertraul. Mitteilg. 05. 4, 16. — Zu den neuen Handelsverträgen 05. 6, 29. — Winke f. d. Export n. d. V. St. A., Frank 05. 24. — Ausrüstg. v. Leuchttürmen in Spanien 05. 228. — Lieferung v. Elektrizitätsmessern u. Indikatoren n. Launceston 06. 8. — Rundschreiben 06. 25. — Ausfuhr nach Schweden 06. 28. — Franz.-Russ. Handelsvertrag 06. 28. — Verbraucher deutsch. Industrieart. in Chile, Peru, Bolivien 06. 57. — Zollfreie Einf. v. Werkzeugen n. d. Niederlanden 06. 136. — Konsulargebühren d. V. St. A. 06. 136. — Einf. wissenschaft. Instr. n. Brasilien 06. 147. — Wissenschaft. Instr. f. d. Univ. Spaniens 06. 147. — Made in Germany f. Waren n. Transvaal 06. 178. — Einf. Rußl. aus Deutschl. 06. 188. — Zollamtl. Behandlg. v.

Preislisten usw. im südafrik. Zollverein 06. 197. — Deutschl. Einf. n. Großbritannien 06. 197. — Winke f. d. Einf. n. China 06. 206. — Erhöhg. d. Einfuhrzölle Spaniens, Bieler 06. 246. — Bedarf an wissenschaftl. Instr. in Spanien 07. 50. — Vorschriften f. d. Zahlg. d. Zölle in Rußl. 07. 68. — Rumän. Eichwesen 07. 69. — Deutsch-amerikan. Handelsabkommen 07. 98. — Chirurg. Instr. usw. n. Lourenço Marquez 07. 142. — Zollfreie Einfuhr wissenschaftlicher Apparate nach den V. St. A. 07. 194. — Schweiz. stat. Anmeldg. v. Masch. u. mech. Geräten b. d. Einf. 07. 243. — Ermittlg. d. Werte d. D. Außenhandels, Krüß 07. 256. — Stat. f. drahtl. Telegraph. in Spanien 08. 19. — Warnig. v. ei. russ. Inkassogesch. 08. 30. — App. f. ei. ausl. bakteriol. Inst. 08. 30. — Russ. Steuer auf import. Zeichngn. usw. 08. 49. — Einführg. v. Meß- u. Wiegegeräten n. Frankreich 08. 78. — Handelsauskunftsstelle b. Generalkons. in Kapstadt 08. 90. — Bezeichng. d. Waren b. d. Ausfuhr 08. 108. — Wiss. Instr. usw. in Spanien 08. 150, 170. — Präz.-Mech. in Rußland 08. 169. — Radiogr. App. in Chile 08. 178. — Winke f. d. Verkehr m. d. Konsul. d. Ausl., Reichsamt d. Innern 08. 187. — Grammophone in Bulgarien 08. 187. — Export n. Südafrika 08. 198. — Spanien, Zollbehandlung von Katalogen 09. 37. — Befuerung der Ostküste Uruguays 09. 50. — Mech. Werkstätte in Rumänien 09. 50. — Drahtlose Telegr. in d. Türkei 09. 68. — Leuchtturm auf Kap Tarifa 09. 86. — Instr. f. d. Marinehospital in Konstantinopel 09. 87. — In Schweden zulässig. Längen f. Meßbänder 09. 108. — Lieferg. v. Leuchtturmapp. n. Spanien 09. 108. — Anschaffg. wiss. Mater. f. spanische Univ. 09. 129. — Verzollg. v. Katalogen usw. 09. 138. — Russ. Zollges. 09. 138. — Bakteriol. App. f. d. Türkei 09. 149. — Einfuhrbeschränk. f. App. z. drahtl. Telegr. n. Brit. Ostindien 09. 170. — Leuchtapp. n. Span. Nordafrika 09. 170. — Ausfertg. d. stat. Anmeldepap. 09. 199. — Zollfreie Einf. in Norwegen 09. 200. — Kataloge usw. f. d. Generalkons. in Australien 09. 252. — Lieferg. v. Ferngläsern u. Entf.-Messern n. d. Türkei 09. 252. — Errichtg. zweier Leuchttürme in Honduras 10. 16. — V. St. A., Ursprungs- u. Mengenangabe auf Einfuhrwaren 10. 28. — Eingaben geg. d. in Frankreich beabsicht. Zollerhöhg. 10. 33. — Regelung d. Handelsbeziehgn. z. d. V. St. A. 10. 39. — Kanada, Ursprungsnachw. f. Waren aus Vertragsländern 10. 49. — Drahtl. Telegr. in d. Türkei 10. 49. — Absatzgel. f. Telephonmat. in Venezuela 10. 49. — Ausfüllg. d. statist. Ausfuhr-Anmeldescheine 10. 67. — Russ. Sternpelsteuer 10. 158. — Stat. f. drahtl. Telegr. an d. Küsten Neuseelands 10. 168. — Verzeichn. v. Käufern deutsch. Waren in St. Louis 10. 197. — Wert d. jährl. Ausf. 10. 223. — Ausf. v. Sand 10. 250.

Zolltarife: V. St. A., 94. 142, 158; Blaschke u. Fischer 97. 148, 159; ferner 05. 218; 06. 117; 07. 19, 89, 112, 225; 09. 86. — Austral. Bund 06. 28, 187; 07. 89, 112, 225; 08. 50, 90, 178; 09. 138. —

Belgien 94. 158. — Bulgarien 07. 19. — Chile 06. 188. — Dänemark 08. 178. — Deutschland. Krüß 00. 245; 01. 229; 02. 173, 181, 211; Hoffmann 01. 141. — Kanada 07. 37; 08. 50; 09. 252; 10. 49. — Kapkolonie, Natal, Transvaal 08. 90. — Neuseeland 08. 90, 178; 09. 58, 86, 108, 149, 170; 10. 49. — Niederlande 04. 65. — Österreich-Ungarn 08. 20; 09. 86. — Britisch Ostindien 94. 142; 09. 68. — Paraguay 10. 49. — Rumänien 94. 142; 07. 112. — Rußland 08. 20. — Schweiz 08. 50. — Serbien 04. 236; 07. 243. — Spanien 06. 187; 09. 86. — Südafrik. Zollverein 09. 50. — Türkei 08. 178. — Venezuela 09. 210.

Literatur: Verkehrs- u. Adreßbuch d. europ. Rußlands, Kröger 95. 90. — Handbook of the U. S. Tarif 98. 14. — Zolltarif d. V. St. A., Bürner 98. 14. — System. Zusammenstellg. d. Zolltarife d. Inn- u. Ausl., Reichsamt d. Innern 02. 96. — Das Interesse d. feinmech. u. opt. Ind. an d. Handelsverträgen, Krüß 02. 170. — Hie Europa, hie Amerika, West 04. 150.

Ausstellungen.

Weltausstellung Chicago: Geschäftl. u. kleinere Mitteilgn. 91. 28, 38, 40; 92. 48, 111; 93. 102, 110, 186. — Kollektivausstellg. d. D. Präz.-Mech. 92. 23, 25; 93. 95, 122, 129, 153, 176; 94. 4, 20. — Weiteres z. Ausstellg. 92. 49; Berichtg. 92. 64. — Über d. Besuch d. Ausstellg. 92. 95. — Günstige Reisegelegenh. 93. 14. — Über die Ausstellg., Wermuth 93. 123. — Brief Westphal an d. ausstell. deutsch. Mech., Haensch 93. 130. — Bericht auf d. 4. Mech.-Tag, Haensch 93. 130; Westphal 93. 145. — Preisverteilg. 93. 165, 177; 94. 80, 84, 109, 141, 166; 95. 58; 96. 75, 82, 87; Berichtg. 94. 152. — Kosten der Ausstellg. 93. 174. — Erfahrungen a. d. Ausstellg., Pensky 94. 6. — Rücksendg. d. Ausstellgsgegenst. 94. 14, 34. — Ausnutzg. d. Erfolge 94. 105, 113, 126, 156. — Schlußbericht üb. d. Sammelausstellg., Hirschmann 94. 155. — Bericht üb. d. Reise z. Ausstellg., Leman 94. 173, 178, 185. — Abrechnng. 95. 175.

Gewerbe-Ausstellung Berlin 1896: Plan einer Ausstellg., Bobertag 91. 6. — Gruppeneinteilg. u. Terrainbeschaffg. 93. 77. — Besprechg. auf d. 4. Mechanikertag, Stückrath 93. 146, 147. — Angaben über d. Stand der Ausstellg., Dörfel 94. 15, 157; 95. 158. — Gruppeneinteilg. 94. 20. — Mitwirkung d. deutschen Präzisionstechn. 94. 50. — Zur Ausstellg. 94. 57. — Konstruktion zweier Fernrohre f. d. Ausstellg., Archenhold 94. 157. — Anmeldgs.-Termin 94. 159. — Deutsche Präzisionstechn. auf d. Ausstellg. 94. 184. — Raummangel 95. 20. — Gruppe XI: Wissensch. Instr. 95. 190. — I. Histor. Entwickelg. u. Organisation, Blaschke 96. 69; II. Werkzeuge u. Werkzeugmaschinen, Göpel 96. 78, 85, 104; Bemerkgn. hierzu, Hommel 96. 99; Erwiderng. hierauf, Göpel 96. 100; III. Thermometer, Scheel 96. 110; IV. Meteorol. Instr., Scheel 96. 121; V. Wagen u. Gewichte, Scheel 96. 129; VI. Polarisationsapp. u. Saccharimeter, Gumlich 96. 141, 149; VII. Photogr. Appar. u. Utensilien, Fromm 96. 157; VIII. Astron. u. geodät. Instr., Galle 96.

165, 173; IX. Optische Apparate, Brodhun 96. 175; X. Schulapparate, Hahn-Machenheimer 96. 181; XI. Mediz. Instr., Epstein 96. 201, 209; XII. Elektr. Meßinstr., Lindeck 96. 212. — Internat. Ausstellg. f. astron. Photogr. auf d. Ausstellg., Archenhold 96. 67. — Wissenschaftl. Vorträge 96. 81. — Werkzeugmasch. auf d. Ausstellg., Kaerger 96. 170. — Schluß u. Auszeichngn. 96. 180. — Preisverteilg. 97. 23. — Spezialkatalog V. Chemie, Photogr., Wissensch. Instr. 96. 114. — Prachtalbum photogr. Aufnahmen d. Ausstellg., Lindenberg, Scheibler u. Vogel 97. 6. — Weltausstellung Brüssel 1897: Geschäftl. Mitteilg. 97. 22, 23. — Wissensch. Abteilg. auf d. Ausstellg., de Lannoy 97. 137, 199; 98. 33, 41. — Preise 97. 159; 98. 69.

Weltausstellg. Paris 1900: Geschäftl. Mitteilg. 96. 113; 00. 103, 208. — Programm 96. 162. — Vorbereitgn. zur Ausstellg., Westphal 97. 179; 98. 180; 99. 236. — Kongresse während der Ausstellg. 99. 146. — Mitteilg. d. Ausstellgs.-Kommission 99. 191. — Das große Fernrohr d. Ausstellg. 99. 35. — Gesetz z. Schutz d. gewerbbl. Eigentums f. d. zur Ausstellg. zugelassenen Gegenstände 00. 27. — Die Feinmechanik auf d. Ausstellg.: I. Katalog der deutsch. Kollektivausstellg. f. Mech. u. Opt. 00. 101, 113, 121, 133; franz. u. engl. Übersetzg. 00. 118; II. Bericht auf dem 11. Mechanikertag, Westphal 00. 153, 161, 243; III. Urteil über die Deutsche Mechanik und Optik 00. 213; IV. Werkzeuge, Klußmann 00. 221; 01. 33, 53, 240, 249; V. Fremde Urteile ü. d. Kollektivausstellg. f. M. u. O. 01. 13, 21; VI. Aus d. Bericht d. Geschäftsführers d. Koll.-Ausstell. Drosten an d. Reichskommissar 01. 42; VII. Thermometer, Barometer, Wiebe 01. 61, 73, 81; VIII. Präzisionsmechanik fremder Länder u. d. Deutsche Koll.-Ausstellg., Blaschke 01. 251. — Auszeichngn. 00. 156, 204, 218; 01. 45, 65; Ausständigg. derselben 00. 226. — Warnung 01. 64. — Bericht auf d. Glasbläserntag in Schmiedefeld, Wiebe 01. 190. — Sammlung von Katalogen 02. 6. — L'Electricité à l'Exposition, Hospitalier und Montpellier 00. 78.

Weltausstellg. St. Louis 1904: Beiteilig. Englands an d. Ausstellg. 03. 99. — Ausstellg. d. f. d. Ausstellung bestimmten wissenschaftl. Instr. im Landesausstellungsgebäude Berlin 04. 37. — Geschäftl. Mitteilg. 04. 57, 87, 158, 206. — Präzis.-Mech. u. Opt. auf d. Ausstellg. I. Deutsche Präzis.-Mech. und Opt.: Allgem. 04. 153; A. Astron. u. geod. Instr.; Wagen; App. zu Längenmessgn. 04. 155; B. Opt. Instr. 04. 163, 173; C. Elektr. App. 04. 174, 181; D. Thermom. und meteorol. Instrumente, wissenschaft. Glasapp. 04. 181, 193; II. Ausländ. Präzis.-Mech. u. Optik, Bran u. Krüß 04. 213, 245; Referat auf d. 14. Mech.-Tag, Lindeck 04. 223; Vortrag in d. Abt. Berlin, Lindeck 74. 235. — Schreiben d. Reichskommissars an d. D. G. f. M. u. O. 04. 201. — Preisverteilg. 04. 218, 249; 05. 16. — Zuschrift an d. Redaktion, Jung

05. 12. — Abbildgn. d. Medaillen 05. 118. — Katalog 04. 240.

Intern. Ausstellg. Mailand 1906: Geschäftl. Mitteilg. 05. 228. — Mechan. u. Glasbläserei, Wiebe 07. 1, 13, 21; 08. 37, 46. — Meßapp. u. Präz.-Instr., Rosenmund 08. 217.

Weltausstellg. Brüssel 1910: 09. 52; Haensch 09. 218; 10. 200, 226; Böttger 10. 241. — Gemeinsame Reise z. Ausstellg. 10. 118, 140. — Engl. Preisrichter 10. 130; Deutsche 10. 138. — Intern. Klassenjury 10. 167; Göpel 10. 200. — Preise auf d. Ausstellg., Haensch 10. 188; desgl. 10. 215. — Eindrücke v. d. Kollektivausstellg. d. mech. u. opt. Ind., Löwe 10. 245. — Katalog der Kollektivausstellg. d. deutsch. Präz.-Mech. u. Opt. 10. 117. — Erinnerungswerk 10. 218.

Andere Ausstellungen (Kaiserin-Friedrich-Haus s. Anstalten; Deutsches Museum s. daselbst): Stellg. d. deutsch. Feinmechanik z. einer allgem. Ausstellg. in Berlin 91. 5. — Ausstellg. v. Materialien u. Werkzeugen der Feinmechanik in Frankfurt a. M. 91. 11. — Ausstellg. v. Lehr- u. Lernmitteln f. techn. u. gewerbbl. Unterrichtsinst. in Hannover 91. 19. — Mecklenb. Gewerbeausstellg., Rostock 1892 92. 55. — Mathem. Ausstellg. in Nürnberg 92. 63, 71, 81. — Dauernde Gewerbeausstellg. in Leipzig 92. 120; 95. 79; 99. 54, 146. — Ausstellg. d. Fach- u. Fortbildungsschulen d. Gewerbe- u. Handelskammern d. Magistrate zu Berlin 92. 122, 138, 161. — Ausstellg. d. gewerbbl. Fachschulen, Basel 92. 136. — Lehrmittel-Ausstellg. Leipzig 93. 69. — Ausstellg. d. deutsch. Mathem. Vereinigg. in München 93. 113. — Thüring. Gewerbeausstellg. Erfurt 93. 141. — Ausstellg. d. Berliner Gewerbesaals 93. 149, 172; 94. 152, 166; 97. 150; 98. 170, 192, 200; 05. 60, 95. — Antwerpener Weltausstellg. 1894 94. 5, 15. — Elektrotechn. Ausstellg. Leipzig 94. 63, 80; Karlsruhe 95. 79; Como 1899 98. 132. — Ausstellg. d. Berliner Handwerkerschulen 94. 69. — Deutsch-Nordische Handels- u. Industrie-Ausstellg. Lübeck 95. 16, 153. — Ausstellg. anlässlich d. Hauptversammlg. d. D. Ges. f. angew. Chemie, Frankfurt a. M. 95. 30. — Ausstellg. f. Hygiene in Buenos Aires 95. 77. — II. Kraft- u. Arbeitsmasch.-Ausstellg., München 1898 96. 22, 185; 97. 13, 29, 54, 86, 109, 117, 142, 196; 98. 94, 139, 159. — Intern. Ausstellg. neuer Erfindgn., Wien 1897 97. 46, 69. — Abt. f. Instrkde. u. d. Ausstellg. wissenschaftl. Objekte u. App. auf d. D. Naturf.-Versammlg. in Braunschweig, Kaempfer 97. 191. — Ausstellg. auf d. D. Naturf.-Vers. in Frankfurt a. M. 96. 90; in Hamburg 01. 66; in Cassel 03. 70; in Breslau, Becker 04. 217; in Stuttgart 06. 127. — Ausstellg. f. Pflege d. Kindes in Haus u. Schule in Breslau 97. 69. — Internat. Erfindgs.- u. Exportwaren-Ausstellg. in London 97. 86. — Feinmechanik auf d. Sächs.-Thür. Industrie- u. Gewerbe-Ausstellg. Leipzig 1897, Göpel 97. 129. — Industrie- u. Gewerbeausstellg. f. Rheinland u. Westfalen in Düsseldorf 1902 99. 37; dgl. 01. 165. — Werkzeug- u. Arbeitsm.-Ausstellg. i. Stuttgart 99. 75, 122. — Perm.

Ind.-Ausstellg. d. Fa. Dankert & Co. in Buenos Aires **99**. 114. — Ausstellg. f. wissenschaftl. Photographie in Dresden **00**. 66. — Sanitäts-Ausstellg. Breslau **00**. 159. — Röntgen-Ausstellg. in Hamburg **01**. 38; in Berlin **05**. 6, 125. — Internat. Ausstellg. f. Feuerschutz- u. Feuerrettgs.-Wesen **01**. 39; Führer **01**. 158. — Ausstellg. f. allgem. Hygiene in Posen **01**. 47. — Große Industrie-Ausstellung Berlin 1902 **02**. 59. — Elektrolologische und radiologische Ausstellg. Bern 1902 **02**. 98. — Ausstellg. f. ärztl. Lehrmittel in Berlin **02**. 126. — Goerz-sche Ausstellg. v. Photographien **04**. 18. — Ausstellg. auf d. Kongreß f. experim. Psychologie i. Gießen **04**. 38; dgl. Sommer **04**. 130. — Vorführgn. u. Ausstellg. z. Feier d. 60-jähr. Besteh. d. D. Physik. Ges. **04**. 236; dgl. Scheel **05**. 41, 61, 93, 101. — Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg **05**. 118, 217. — Ausstellung d. Opt. Convention, London, Cheshire **05**. 201, 213, 249. — Ausstellung exportfähiger österreichischer Erzeugnisse in London **06**. 28. — Allg. D. geod.-kulturtechn. Ausstellg. in Königsberg **06**. 106. — Glasbläserei auf d. Brauereimasch.-Ausstellg., Wiebe **06**. 235. — Japanische Ausstellg. **07**. 29. — Intern. Ausstellg. d. neuesten Erfindgn. in Olmütz **07**. 29. — Photogr. Welt-Ausstellg. Dresden 1910 **07**. 29. — Ausstellg. im nördl. China **07**. 68. — D. Schiffbau-Ausstellg. Berlin **07**. 88. — Ständ. Ausstellg. d. phys. Vereins Frankfurt a. M., Hartmann **06**. 224; **07**. 146, 148, 256; Aufford. z. Ausstellg. **08**. 8. — Ausstellg. München 1908 **07**. 177. — Ausstellg. f. Handwerkstechn. in Wien **07**. 225. — Intern. Ausstellg. f. angew. El., Marseille 1908 **07**. 234; **08**. 70. — Lichtwettbewerb gelegentl. der Ausstellg. für Geschäftsausstattg. u. Reklame, Augur 1908 **07**. 243. — Welt-Ausstellg. Berlin 1913, Blaschke **07**. 250. — Intern. photogr. Ausstellg. Dresden 1909 **07**. 88; **08**. 77, 170; **09**. 67. — Konferenz d. D. Industrie **08**. 69. — Beschlüsse d. intern. Ausstellgs.-Konfer. Paris **08**. 89. — Ausstellg. kleingewerbl. Motoren usw. in Altona **08**. 109. — Ausstellg. f. wiss. u. gewerbl. Proj. u. Automat. Berlin **08**. 226. — Ausstellg. v. chirurg. Instr. Petersburg **08**. 226. — Hygien. Ausstellg. Rio de Janeiro **09**. 18, 27, 58, 128. — Intern. Luftschiffahrt-Ausstellg. Frankfurt a. M. **09**. 68, 96, 118. — Intern. Rubber-Exhib. London **09**. 68; **10**. 151. — Intern. kinemat. Wettbewerb Mailand **09**. 189. — Intern. Ausstellg. f. Sport, Frankfurt a. M. **09**. 235. — Fachausstellg. f. Physiotherapie, Paris 1910 **09**. 252; **10**. 28. — Intern. Hygiene-Ausstellg. Dresden 1911 **10**. 28, 100. — Ackerbau- u. Ind.-Ausstellg. in Allahabad 1911 **10**. 48. — Staatl. Erfindgs.-Ausstellg. in Stuttgart, Sander **10**. 56, 64. — Intern. Ausstellg. f. Schulhygiene in Paris **10**. 100. — Ausstellg. v. Instr. f. mediz. Elektrol. u. Radiolog. Barcelona **10**. 109. — Fach-Ausstellg. des V. intern. Gynäkologenkongr., St. Petersburg **10**. 151. — Ausstellung für Brauereimaschinen usw., Chicago **10**. 238. — Ausstellung der Heimindustrie der Glasinstr.-Branche **10**. 249.

Austen, R., Eigenschaften v. Legierungen **92**. 151.
Austerweil, G., u. P. Pacottet, App. z. Esterbestimmg. in Wein **08**. 107.
Autolog, Maschinenfabrik, Feintaster, Klußmann **03**. 117.
Autolysator s. Chemie u. Laboratoriumsapp.
Ayrton, Frau, Ernenng. u. Auszeichng. **99**. 104.
Azotometer s. Chemie.

Bach, Partinium **99**. 196.
Baillaud, B., Höchstgeleg. Sternwarte **08**. 57.
Bakteriol. App. s. Heilkunde.
Bamberg, Carl, Pneumat. Tiefenmesser **02**. 33.
— † **92**. 65, 80. — 25-jähr. Bestehen **97**. 5.
Bär, Alwin, Drillbohrer **99**. 74.
Bär, A. W., & Co., Beteiligung d. Arbeiter am Geschäftsgewinn **93**. 126.
Barcker, W. H., App. z. Bestimmg. d. Kohlensäure **01**. 47.
Barczynski, Anfertigg. prüfungs- u. eichfähiger Glasinstr. in d. Thür. Hausindustrie **06**. 243; Berichtigung **07**. 25, 40. — Carl-Zeiß-Werk **07**. 56.
Barkow, E., s. J. Kießling **05**. 41.
Barth, F., Zweckmäß. Betriebskraft **10**. 90.
Barthel, G., BenzinlötKolben **95**. 112. — Lötlampe, Klußmann **01**. 196.
Bartol, A. v., Einschmelzflasche m. Hahn f. leichtverdichtb. Gase **07**. 223.
Barus, C., Einwirkg. d. Wassers auf heißes Glas **00**. 149.
Basilius, W., † **09**. 120.
Baubigny, H., u. G. Chauvanne, Chlor- u. Brombestimmg. **04**. 89.
Bauer, H., Über d. konstrukt. Ausbau v. Röntgenröhren **07**. 48.
Bauer, J. B., Hemmgn. u. Pendel f. Präzisionsuhren **94**. 32.
Bauernfeind, K. M. v., Lebensbeschreibg., Weber **95**. 29.
Baum, F., Ätherextraktionsapp. f. Flüssigkeiten z. quantitativen Bestimmgn. **99**. 57.
Baumann, A., 60. Geburtstag **95**. 35. — † **95**. 118. — Nachruf, Th. Baumann **95**. 137.
Baumann, Theodor, Nachruf f. A. Baumann **95**. 137. — Korrektion eines Pendels in bezug auf verschiedene Luftdichte beim wechselnden Barometerstand **97**. 50. — Über d. Entwickelg. d. mech. Mittel, um eine größere Längeneinheit in kleinere gleiche Teile zu teilen **98**. 74. — Versuch, die Höhe d. Atmosphäre auf geometr. Wege zu finden **01**. 96.
— 85. Geburtstag **91**. 4, 8. — 90. Geburtstag **96**. 32. — †, Nachruf **04**. 41.
Baumgartel, Sägen starker Eisenplatten **06**. 217.
Baur, A., Kamylograph v. Dechevrens **02**. 198.
Bauschinger, Johann, †, Nachruf **93**. 182.
Beard, J. R., s. R. S. Hutton **06**. 166.
Bechhold, H., Kolloidstud. m. d. Filtrationsmeth. **08**. 106.
Bechstein, O., Instrum. z. Messg. d. Temp. f. techn. Zwecke **06**. 138.

- Bechstein, W., Bogenlampe f. Projektionsapp. **04.** 206. — Photometer v. Schmidt & Haensch **06.** 232. — Stroboskop v. Schmidt & Haensch **08.** 116.
— u. Regener, Transport. Photometer **09.** 235.
- Beck, Härtemasse **91.** 36.
- Beck, H., Techn. Auskunftswesen **09.** 226.
- Beck, K., Bestimmg. d. relat. inner. Reibg. v. Flüssigk. **05.** 149.
- Beck, Th., Evangelista Torricelli **08.** 218.
- Becker, A., Verfahren z. Herstellg. dünner Metallbleche m. Hochglanzversilberg. **00.** 184. — Wagebarometer **01.** 243. — Gefriermikrotom **01.** 243. — Darstellg. v. Argon mittels elektr. Funken **03.** 141. — Übergang d. Fa. an F. Sartorius **04.** 88. — Ausstellg. auf d. Naturforscherversammlung in Breslau **04.** 217. — Über Anemometer **06.** 45.
— s. F. Sartorius **06.** 26.
- Becker, C., Flasche m. Haubenverschluß **09.** 187.
- Becker, E., Registrierapp. v. Fueß **02.** 242. — Positions-Lamellenmikrometer **06.** 133.
- Becker, Ludwig, † **96.** 43.
- Becker, O., Bördelmasch. **06.** 186.
- Beckmann, E., Apparate z. chem. Fuselölbestimmg. in alkohol. Flüssigk. **01.** 168. — Beiträge z. Bestimmg. v. Molekulargrößen V. Weitere Ausarbeitg. d. Siedemeth. **04.** 238, 250. — Beiträge z. Bestimmg. v. Molekulargrößen VII **05.** 67. — Molekulargewichtsbestimmg. in konz. Schwefelsäure **06.** 107. — Anwendg. d. Dampfstrommethode b. Molekulargewichtsbestimmgn. in höheren Temp. **06.** 107. — Spektrallampen **07.** 205. — App. z. Bestimmg. d. Dampfdruckerniedrigg. **08.** 207. — Lab. f. angew. Chemie. Leipzig **09.** 11. — Porzellan-Vakuumgefäß f. flüssige Luft **09.** 105. — Erfahrng. ü. el. Heizen **09.** 106.
— u. P. Waentig, Photom. Messgn. an der gefärbt. Bunsenflamme **10.** 15. — Kryoskop. Bestimmgn. bei tiefen Temp. **10.** 207.
- Bedford, F., s. E. Erdmann **05.** 148.
- Befähigungsnachweis s. Gesetzgebung, Soziales.
- Behn, U., u. F. Kiebitz, Kurzes Glyzerinbarometer **04.** 9.
- Behrendsen, O., Experimente ü. d. Hauptsätze d. Wärmelehre **03.** 35. — Nachruf f. Wilhelm Lambrecht **04.** 137. — Nachruf f. R. Winkel **05.** 46. — Mech. in Göttingen **07.** 93, 101, 115, 129, 160. — Nachruf f. C. Winkel **08.** 147. — Resonanzerscheinng. **08.** 148. — Nachruf f. R. Brunnée **10.** 139.
- Beigel, R., Der Kampf um d. Handelshochschule **98.** 70.
- Bein, W., National Physical Laboratory of Great Britain in d. ersten 5 Jahren seines Bestehens **05.** 173, 181. — Bestimmg. d. therm. Ausdehng. v. Materialien **07.** 220.
- Bekel, M., Konstr. v. Präzisionswagen **10.** 112.
- Beling & Lübke, Höhensupport f. Fräsarbeiten **02.** 67. — Preisl. betr. Feinwerkzeugmasch. **10.** 18.
- Bell, G. A., Metermaß in d. V. St. A. **06.** 106.
- Bendixsohn, K., s. F. Fischer **09.** 146.
- Benischke, G., Schutzvorrichtgn. gegen schädli. Überspanngn. **02.** 17. — Elektro-techn. in Einzeldarstellg. **02.** 150. — Transformatoren **10.** 17.
- Bennett, H. W., Klebemittel f. Photogr. **04.** 237.
- Benoist, L., Experiment. Definition d. verschied. Arten X-Strahlen mitt. d. Radiochromometern **02.** 158.
- Benton, J. R., Festigk. u. Elastizität eines Spinnfadens **08.** 137.
- Bequerel, H., † **08.** 166.
- Berger, Alwin, † **09.** 111.
- Berger, C. L., Lage der Präzisionsmechanik u. Optik in den V. St. A. **91.** 22, 34, 39.
- Berger, E., Brillenkasten v. geringen Abmessgn. **99.** 17. — Binokulare, stereoskop., einfache Lupen u. stereoskop. Brillen **00.** 53. — App. z. Reliefwahrnehmung. einfacher Ansichten **01.** 201. — Die Fachschulen f. Optiker in d. verschied. Staaten Europas **02.** 121, 133. — Binokulare Lupe **05.** 155.
- Berger, M., Übergang von d. alten Rohren zu d. Rohrsystem d. D. G. **99.** 163, 171, 238.
- Berget, R., Dichte d. Erde **93.** 118.
- Bergholz, Thermograph m. photogr. Registrierg. Fueß **96.** 194.
- Bergius, F., Absol. Schwefelsäure als Lösungsmittel **10.** 148.
- Bergmann, C. W., † **98.** 198.
- Bergmann Elektrizitätswerke, A.-G., Steckkontakte **02.** 58. — Einpol. Stöpselsicherg. **02.** 146.
- Bergmann, J., App. z. Abmessen v. Mengen einer wäßr. Flüssigkeit mittels Meßkolben u. Meßzylinder **00.** 210.
- Bergmännische Apparate s. Markscheidkunde.
- Berlemont, G., Röntgenröhre m. automat. Regulierg. **06.** 207.
— u. Jouard, Neues Modell einer Quecksilberluftpumpe **01.** 107.
- Berliner, A., Lehrbuch d. Experimentalphysik **04.** 129. — Vorlesgn. an d. Handelshochsch. Berlin **08.** 116, 178.
- Berliner, J., Preisliste **01.** 138. — Starkton-Sprechmasch. Auxetophon d. Deutschen Grammophon-A.-G. **07.** 237, 249, 261.
- Berndt, Georg W., Physik. Praktikum **07.** 70.
- Bernhard, A., Aluminium als Ersatz f. Abziehsteine **01.** 198.
- Berthelot, M., † **07.** 64.
- Berthold, H., † **05.** 3.
- Bertram, Über d. gewerbl. Unterricht **95.** 185.
- Bertram, W., Kochkolben m. kurzem, weitem konisch. Hals u. aufgeschliff. Kühlrohr **04.** 49.
- Berufsgenossenschaft s. Soziales.
- Beryllium s. Metalle IV.
- Bessel, W., Reinigen v. Hg **08.** 137.
- Bessemer, Henry, † **98.** 53.
- Besser, H., Verbess. Form v. U-Röhren **02.** 148.
- Bevis-Gibson, Torsionsmesser **08.** 177.
- Beyer, F. B., s. F. A. Gooch **08.** 185.
- Bezold, Wilh. v., Nachruf **07.** 45.
- Bieler, M., Erhöhg. d. Einfuhrzölle Spaniens **06.** 246.
- Biernacki, V., App. z. Bestimmg. d. Wärmeausdehnungskoeffiz. d. Quecksilbers **01.** 109.
- Biese, A. C., † **98.** 139.

- Bigourdan, G., Verwendg. d. drahtlosen Telegraphie z. Übertragg. d. Normalzeit 04. 146.
- Biltz, H., u. G. Prenner, App. z. Herstellg. absol. reinen Schwefels durch Destill. 02. 71.
- Birkner, Grubenthermometer 99. 115.
- Biscan, W., Wechselstrom u. Wechselstrom-masch. 03. 62. — Was ist Elektrizität 03. 169.
- Blackman, Ph., Bestimmg. v. Dampfdichten 08. 149.
- Blake, J., Ölprüfer 08. 86.
- Blanck, E., Destillierapp. z. Bestimmg. d. Stickstoffs nach Kjeldahl 04. 108.
- Blank, H. N., Neue Holzarten 99. 6.
- Blankenburg, Ludwig, † 00. 225.
- Blaschke, A., Hermann v. Helmholtz u. sein Wirken 92. 9, 19. — Abkürzungen der metrischen Maße u. Gewichte 92. 41. — Berliner Gewerbeausstellg. 1896, Historische Entwickelg. u. Organisation 96. 69. — Berichte d. Handelskammern u. Konsulate d. letzten Jahres 97. 182. — Wichtigste Patente 97. 182; 98. 184; 99. 238; 00. 245; 01. 228; 02. 213; 04. 226; 05. 239; 06. 227; 07. 259; 09. 228; 10. 231. — Exportverhältn. d. deutsch. Präzisionsmechanik 99. 41, 61, 141, 239. — Feinmechanik auf d. Weltausstellg. Paris; VIII. Präzisionsmechanik fremder Länder u. d. deutsche Koll.-Ausstellg. 01. 251. — Stellungnahme z. Erneuerg. d. Handelsverträge 02. 211. — Mitarbeit bei d. vom Reichsamte d. Innern herausgegeb. Nachrichten f. Handel u. Gewerbe 02. 212. — Schraubenmikrometer d. Fa. Hommel 04. 248. — Weltausstellg. Berlin 1913 07. 250.
- u. M. Fischer, Zolltarif d. V. St. A. 97. 148, 159.
- Blattner, E., Lehrb. d. Elektrotechn. 10. 18.
- Blau, Arbeiten an der Gebläselampe mitt. Blaugas 09. 52.
- Bleier, Otto, App. z. Stickstoffbestimmg. bei organ. Elementaranalysen 98. 77.
- Bleyer, O., Universalapp. f. techn. Gasanalyse 98. 45. — Explosionskapillaren 98. 45.
- Blochmann, R., Präzis.-Messgn. in d. Sprengtechn. 05. 242.
- Block, Längenmaße u. Längenmessgn. 10. 243.
- Blythswood u. H. S. Allen, Dewars Methode z. Erzeugg. hoher Vakua 06. 88.
- Boas, H., Herstellg. v. Metallspiegeln auf elektr. Wege 96. 33. — Bemerkg. z. Wirkg. d. Sprengelschen Quecksilberluftpumpe 02. 148. — App. z. orthogonal-parallelprojekt. Aufnahme v. Röntgenbildern 02. 153, 163. — Übernahme d. Telegraphenbauanst. v. O. Bähnisch 02. 165.
- Bobertag, Plan einer Ausstellg. in Berlin 1896 91. 6.
- Bobertag, O., s. H. W. Fischer 08. 224.
- Bock, F., Kurvenlineal m. Maßeinteilg. 97. 93.
- Bock, H., Die Uhr 08. 210.
- Bodenstein, M., Über Thermoregulatoren 99. 216.
- Bodky, J., Adolf Steinheil, Nachruf 94. 33, 49, 65; Berichtigung hierzu 94. 64.
- Böhler, Gebr., & Co., Umwandlg. in eine Akt.-Ges. u. Verlegg. n. Berlin 99. 146.
- Böhme, Fritz, Wie soll man kalkulieren 00. 33.
- Bohn, H., Physik. App. u. Versuche einf. Art aus d. Schäffermuseum 03. 162.
- du Bois, H., Magn. Wage 96. 102. — Magnete usw. 05. 62. — u. A. P. Wills, Zur thermometr. und kryogenen Verwendg. d. Kohlensäureschnees 01. 167.
- Boit, Th., Pflichten u. Rechte der Arbeitgeber auf Grund des Krankenversicherungsgesetzes 91. 21.
- Boekhout, J. W. J., Quecksilberluftpumpe 05. 30.
- Boley, G., Lebensbild 91. 16.
- Bolm, F., Trockenapp. 04. 47.
- Bolton, H. Carrington, Ursprung d. Wortes Barometer 03. 80.
- Bolton, W. v., Tantal 05. 27.
- Boltzmann, A., Demonstrat.-App. v. L. Boltzmann ü. steh. u. interferier. Wellen 05. 177.
- Boltzmann, L., Demonstrat.-App. ü. steh. u. interferier. Wellen, A. Boltzmann 05. 177.
- Bordas, s. d'Arsonval 07. 242.
- Bordet, J., Kulturmethode f. anaerobe Mikroben 05. 69.
- Bormann, C., Tiegelglühgestell Automat 10. 45.
- Bohrmaschinenfabrik A.-G., Dresdener, vorm. Bernh. Fischer & Winsch, Schraubstock 09. 177.
- Bornemann, G., Zeichenmaschine v. Hefner-Altenack 95. 22, 28.
- Bornhard, Membranlose Kondensator-Telephone 09. 254.
- Bornhäuser, M., Neuerungen an Rechenmaschinen v. Burckhardt 97. 149. — 50-jähr. Jubiläum d. Fa. Siemens & Halske 97. 164, 174. — Wasserdichte elektr. Glocke d. Fa. Merciers Pat. Ltd. 98. 69. — Wasserdichte Armaturen f. elektr. Beleuchtungsanlagen 98. 93. — Über d. Entferng. v. Hammerschlag 98. 108. — Entfernen abgebrochener Stahlstücke aus anderen Metallen 98. 156. — Quecksilberkontaktthermometer v. Schönfeld 06. 116; Bemerkg. hierzu, Niehls 06. 150.
- Börnstein, R., Modelle v. Isoplethenflächen 05. 62. — Zur Geschichte d. hundertteil. Thermometerskala 08. 88. — Lehre v. d. Wärme 08. 91. — s. Landolt 10. 151.
- Borosini, Aug. v., Glaskolben z. Herstellg. v. Nährböden 00. 149.
- Boruttau, Einrichtg. d. neueren Phonographen 00. 136.
- Borzi, A., Internat. Botanische Station in Palermo 03. 49.
- Bosch, J. & A., Uranotrop, Wislicenus 01. 127.
- Bose, E., Leistungsfähigkeit u. Konstruktionsprinzipien v. Präzis.-Thermostaten m. selbsttät. Regulierg. 99. 169, 181, 189. — App. z. Untersuchg. über d. elektromot. Wirksamkeit d. element. Gase 01. 107.
- Bošnjaković, S., Abdampfrichter 98. 60. — Pyknometer 05. 148. — Gasentwicklungsapp. 05. 229.
- Botanik: App. z. Herstellg. v. Pflanzenasche f. d. Analyse, Tucker 00. 27. — Platinapp.

- z. Aschebestimmg., Heraeus 00. 99 P. — Internat. Botanische Station in Palermo. Borzi 03. 49. — Universalklinostat m. elektr. Betrieb n. Wiesner, Linsbauer 04. 33. — App. z. Bestimmg. der Keimungsenergie n. Scharf, Fueß, Leiß 07. 73.
- Bottamley, J. T., u. W. T., Evans, Messgn. d. Ausdehn. v. Jenaer Hartglas 02. 147.
- Böttcher, A., Antrag d. Vereins deutsch. Glasinstr.-Fabrikanten, als Zweigverein in d. D. G. aufgenommen zu werden 98. 185. — Einführg. d. hundertteiligen Skala 01. 188. — Bericht ü. d. Untersuchg. v. Flüssigkeiten z. Füllg. v. Sixthermometern 02. 227. — Über d. Milchproberskala 02. 236. — Prüf. u. Kühlg. d. Thermometer 03. 154, 194. — Auskühlg. d. Thermometer 04. 26. — Mitarbeit d. Vereins deutsch. Glasinstr.-Fabr. bei Festsetz. neuer Eichvorschr. f. chem. Meßgeräte u. Aräometer 04. 167. — Wassergas u. seine Verwendg. z. Glasbläserei 04. 167, 183. — Feinkühlg. v. Thermometern 05. 256. — Aufgaben u. Bedeutg. d. Präzisionstechn. Anstalten in Ilmenau 08. 55. — Brüsseler Weltausstellg. 10. 241.
- Bouasse, H., Essais des matériaux 06. 70.
- Bouvier, s. Pictet 94. 59.
- Boys, C. Vernon, Werkzeug-Schleifmaschine 02. 116.
- Bradley, Elektr. Kondensator 99. 215.
- Bran, C., u. H. A. Krüß, Weltausstellg. in St. Louis, II. Ausl. Präzisionsmech. u. Optik 04. 213, 245.
- Brandenburg, R., Haltevorrichtg. f. Gefäße b. Dampfdichtebest. 09. 147.
- Branly, E., Empfänger f. drahtlose Telegraphie 03. 77.
- Brashear, John A., Herstellg. d. Gläser f. große Linsen 98. 68.
- Brauer, Preise v. Kleinkraftmaschinen 91. 20.
- Brauer, E. A., Springende Logarithmen 03. 51.
- Braun, Gyrometer 94. 183.
- Braun, F. W., Quecksilberschuppe 99. 52. — Universalverbindungsstück f. Schläuche 00. 67.
- Bredig, G., u. O. Hahn, Amperemanometer 01. 6.
- Breithaupt, Friedrich, † 07. 193.
- Breithut, F. E., s. M. A. Rosanoff u. A. B. Lamb 09. 147.
- Brennecke, W., u. W. Volkmann, Versuche ü. d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere 00. 203.
- Brennschmelze-Akt.-Ges., Lackverdünnungsmittel 99. 126.
- Breslauer, Ed., Gußeisenstücke f. d. Präzisionsmechanik 92. 113, 129, 146. — Die Meßinstr. d. Techniker 97. 30.
- Brick, H., Drähte u. Kabel 10. 90.
- Briefkasten: 91. 4, 8, 12, 20, 26, 30, 36; 92. 8, 16, 30, 96, 160; 93. 110, 150, 182; 94. 40, 56, 64, 80, 96, 136; 95. 24, 90; 96. 172, 188, 216; 97. 120, 168, 198; 98. 72, 104; 99. 68; 00. 112; 01. 20, 100; 02. 260; 03. 24, 32, 184, 244; 04. 140, 172, 192, 212; 05. 20, 52, 100; 06. 40, 140; 07. 114, 236; 09. 172, 180; 10. 200, 251.
- Brillen s. Linsen b. Optik II a.
- Brockmann, Wilhelm, † 04. 166.
- Brodhun, E., Anwendung des Talbotschen Prinzips auf die Photometrie 93. 82. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IX. Optische Apparate 96. 175. — Opt. Arbeiten d. Physik.-Techn. Reichsanst. 96. 192.
- Bronze s. Metalle III.
- Brosinsky, A., Wesen u. Konstruktion v. Getreideprobern 08. 105. — † 09. 247.
- Brotherhood Lim., Vakuummeter-Prüfapp. 10. 16.
- Brown, S. G., Telephonrelais 10. 127.
- Bruger, Th., Registr. el. Widerstandsthermom. f. Fiebertemp. 07. 85.
- Brunk, O., Filtriertiegel 09. 186.
- Brunn, Normalbarometer 99. 33; Bemerkg. hierzu, Reimerdes 99. 78; Erwiderg. hierauf 99. 78.
- Brunnée, R., Bemerkgn. zu d. Artikel: Krüß, Kontrollkommiss. f. d. Lehrlingswesen 00. 198. — Stellg. d. Handwerkskammern u. Handwerkertage gegenüber d. Interessen d. Präzisionstechnik u. die neuen Lehrverträge d. D. G. 03. 199; Zusatz, Krüß 03. 201.
- †, Nachruf, Behrendsen 10. 139. — Besitzwechsel 10. 151.
- Bruno, A., Laboratoriumsofen 01. 164.
- Bruns, J., Telegr. in ihrer Entwickl. u. Bedeutg. 09. 28.
- Bube, Conrad, † 94. 20.
- Buchanan, A., Piezometer 06. 116.
- Buecher, Ferrugin, z. Entfernen v. Rost auf Eisen 95. 8.
- Bücherschau s. Literatur u. die Register der einz. Jahrgänge.
- Buchführung s. Geschäftl. u. Gewerbl.
- Buchheister, Zaponlack 99. 206.
- Buchholz, A., Universalzirkel v. Pilsatneek 06. 202.
- Buchner, Fr., u. C. Thielhorn, Autog. Schweißg. 09. 212.
- Buchner, G., Metallfärbg. u. deren Ausführg. 01. 198. — Metallröhren m. Glas auszukleiden 02. 28.
- Budde, C. C. L. G., u. C. V. Schou, App. z. elektrolyt. Bestimmg. d. Stickstoffs in organ. Substanzen 99. 156.
- Buddingh, J. J., 50-jähr. Jubiläum 05. 83. — † 06. 17.
- Buff & Berger, Handbook and illustrated catalogue of the engineers and surveyors instruments 96. 6.
- Bunsen, Rob. Wilh., † 99. 152. — Nachruf 99. 193.
- Bunsenbrenner s. Laboratoriumsapp. V.
- Bunte, H., Über d. neuere Entwickl. d. Flammenbeleuchtg. 98. 43.
- Burckhardt, A., Neuern. an Rechenmaschinen 97. 149.
- Bureau of Standards: Prüfungs-Arbeiten 05. 18. — Eichung chemischer Meßgeräte 05. 49; 08. 185. — Prüfungsbest. f. Thermom., Pyrometer usw., Wiebe 06. 8, 18, 28, 48, 58, 67, 76; dgl. f. Pyrometer usw., Wiebe 09. 46, 54, 64.
- Büretten s. Laboratoriumsapparate I.
- Burghoff, M., Einbanddecke 94. 184. — Nicht mehr Verleger 95. 171.
- Bürner, R., Zolltarif d. V. St. A. 98. 14.
- Busch, E., Bemerkg. z. d. Arbeit: Toussaint, Neue Feld- u. Theatergläser aus Aluminium

99. 21; Erwiderng. Toussaint 99. 22. — Teleskopautomat Bellavista 99. 73. — Pupillometer 00. 43. — 100-jähr. Bestehen 00. 144. 177. — Preisliste über Binocle-Kamera 01. 118; dgl. ü. Photogr. Objekt. u. Handkameras 09. 190. — Fabrikation v. Operngläsern u. Doppelfernrohren 02. 170. — Teleobjektiv Bis-Telar F: 9 06. 37. — Photogr. Sucher 07. 185.

Bussesche Chem. Fabrik, Kautschukkleim als Schutzmittel f. elektr. Leitgn. in Akkumulatorenräumen 99. 184.

Butenschön, G., Stangenzirkel 92. 84. — Höhenmesser 94. 52. — Spindelstock d. Auerbachschen Bank 94. 79. — Arbeitsdauer u. Zeiteinteilung in mechan. Werkstätten 95. 165.

Büttner, Wilh., Vereinfachter Extraktionsapp. 00. 37.

Buverier, W. E., † 96. 215.

Cahn, L. M., Glüh- u. Härteofen m. el. geheiztem Schmelzbad d. A.-E.-G. 08. 148.

Cailletet, L. u. A. Müntz, App. z. Einsammeln v. Luft in großer Höhe 97. 68.

Caldwell, R. J. u. R. Whympier, Widerstandsgefäß 09. 6.

Cambridge Scientific Instrument Cy., Instr. z. Messen v. Schrauben im Nat. Phys. Lab. 04. 18. — Registr.-Zugmesser 08. 239.

Cameraerwerke A.-G., Intern., Gründung 09. 235.

Camerer, R., Rundschwing. Federpendel-Regulat. 08. 123.

Campos-Rodrigues, A. C. de, Kurvenlineal f. Kreisbögen 02. 166. — Bewegl. Leitern z. Beobachtg. d. Nadirs 02. 178.

Capitaine, Emil, & Co., Taster m. Zeigervorrichtg. Klußmann 00. 157.

Carborundum Cy., Preisliste ü. Karborundum-Schleifmittel 03. 7.

Carasco, O., Absorptionsapp. 07. 110. — u. Plancher, App. f. anorg. Elementaranalyse 10. 88, 98.

Castaing, Verglasungen v. Fenstern 92. 55.

Celluloid s. Werkstatt I.

Centnerszwer, M., App. f. Leitfähigkeitsmessgn. an flüchtigen Substanzen 02. 70.

Champigny, A., Fokometer 04. 207.

Chattaway, F. D., Silberspiegel auf Glas 08. 184.

Chattock, A. P., Glashahn 06. 157.

Chauncey W. Howland, Instr. z. Zentrieren, Orientieren u. Prüfen v. Linsen 06. 46.

Chauvane, G., s. H. Baubigny 04. 89.

Chauvin u. Arnoux, Hitzdrahtinstr. f. Strom-, Spannungs- u. Leistungsmessgn. 07. 240.

Chemie (Chemische Meßgeräte s. Laboratoriumsapparate; Gasanalytische Meßgeräte u. -Apparate, Absorptionsapparate s. Gase; Molekulargewichtsbestimmgn. s. Wärme II a): Prüfg. d. Glases, Mylius 91. 6. — Bestimmung d. Kohlenstoffs in Eisen, Preisausschreiben 92. 15. — Elektrolytische Herstellung des Chloroforms 93. 75. — Chem. Natur d. Metallegiern., Foerster 95. 7, 14. — Tyrees Lackmusstift 96. 80. — Entdeckg. neuer Elemente in d. letzten

25 Jahren, Winkler 97. 36. — Herstellg. v. Rostschutzfarben mittels Superoxyde d. Ceriterden, Kosmann 98. 31 P. — Kalziumkarbid z. Herstellg. absol. Alkohols, Yvon 98. 60. — Stickstoffbestimmg. b. organ. Elementaranalysen, Bleier 98. 77. — Maschinelle Hilfsmittel d. chem. Technik, Parnicke 98. 94. — Neuer Bestandteil d. atm. Luft, Ramsay u. Travers 98. 101. — Herstellg. v. künstl. geschmolz. o. gesintertem Korund, Döllner 98. 159 P. — Phys. u. chem. Eigensch. d. Thüringer Quellwassers, Reimerdes u. Göckel 99. 4. — Liebig'sches Lab. in Gießen, Köhler 99. 15. — Kaliapp., Gomberg 99. 44; Kob & Co. 00. 11; Stolzenberg, Hill, Losanitsch 09. 117. — Schwefelwasserstoffällg., Gräbe 99. 56. — Schutz der Absorptionsmassen bei Titrierapp., Steinfels 99. 75. — Erzeugg. v. Porzellan 99. 76. — Waschapp. f. d. Salpetersäurestickstoffbest. n. Kühn, Förster 99. 76. — Verwendg. eines einf. App. b. d. Stickstoffbest. n. Kjeldahl, Pregel 99. 134. — Erzeugg. v. sterilis. destill. Wasser, Gawalowski 99. 136. — Rauchschwaches Magnesiumbrennpulver, Lainer 99. 144. — Elektrolyt. Bestimmg. d. Stickstoffs in organ. Subst., Budde u. Schou 99. 156. — Einwirkg. d. Seewassers auf Metallegiern. 99. 195. — Bestimmg. d. Wassergase, Müller 99. 218. — Herstellung. von Pflanzenasche f. d. Analyse, Tucker 00. 27. — Änderung am Orsat'schen App., Fahlenkamp 00. 29. — Über Vorgänge bei Verbrenng. in flüss. Luft, Linde 00. 77. — Autom. App. z. Bestimmg. d. Pentosane, Staněk 00. 106. — Bestimmg. d. Salpetersäurereststickstoffs n. d. Methode Schlösing, Davidson 00. 107. — Best. d. schwefl. Säure in Wein, Rocques 00. 107. — Aufsatz zum Gebrauche bei Stickstoffbestimmungen nach der Kjeldahl-Methode, Mehring 00. 127. — Einwirkg. d. Wassers auf heißes Glas, Barus 00. 149. — Bestimmg. d. Oxydationsvermögens v. Chloraten, Felli 00. 209. — Verbesserung. am Geißlerschen Kaliapp., Wetzel 01. 26. — Kolben z. Kohlenstoffbest. in Eisen u. Stahl, Göckel 01. 27; Kleine 02. 168. — Bestimmg. d. Kohlensäure, Barker 01. 47. — Verseifg. v. Fetten u. Ölen u. dgl., Annan 01. 48. — App. z. Herstellg. v. Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Wasserstoff usw., Joakim 01. 48. — App. z. Erzielg. ei. Kristallisat. v. Subst. aus ihren Lösgn. ohne Krustenbildg. auf d. Flüssigkeitsoberfläche, Wroblewski 01. 89. — Fuselölbest. in alkohol. Flüssigk., Beckmann 01. 168. — Kalte chemische Vergoldung des Glases; warme chem. Vergoldung und Versilberg. des Porzellans, d. Fayence und des Glases, Stahl 01. 207. — Neue Form des Liebig'schen Kaliapparates nach Stritar, Haack 02. 10. — Schwefelwasserstoff-Entwicklungsapp. für Unterrichtslaborat., Wöhlk 02. 26. — Herstellg. absol. reinen Schwefels durch Destill., Biltz u. Prenner 02. 71. — Pulv. Pyrit o. Markasit in ei. Atmosph. v. Kohlendioxyd auszuwaschen, Stockes 02. 168. — Neue Form d. Kaliröhre, Tervet 03. 59. — Darstellg. v. Argon mitt. elektr. Funken, Becker 03. 141. — Geißlerscher Kohlen-

säurebest.-App. z. Gebrauch in Tropen, Kuyt 03. 232. — Kjeldahlapp., Vogtherr 03. 233. — Lösungskolben zur Schwefelbestimmung, Kleine 04. 29. — Destillierkolben für Arsenbestimmung, Kleine 04. 48. — Schnellbest. d. Harnsäure m. d. Urikometer, Ruheman 04. 49. — Rasche Ermittlg. d. Eiweißgeh. v. Flüssigk., insbes. d. Urins, Kwiłeck 04. 69; 05. 10 P. — Alkoholbest. m. d. Ebullioskop, Haas 04. 70. — Chlor- u. Brombestimmg., Baubigny u. Chauvane 04. 89. — Geschwindigk. u. Größe d. Sauerstoffaufnahme d. alkal. Pyrogallolösg., Vaubel 04. 89. — Azotometer, Jolles 04. 89. — Urometer, Jolles 04. 107. — Schwefelbestimmg. in Kalziumkarbid, Lidholm 04. 107. — Destillierapp. z. Bestimmg. d. Stickstoffs n. Kjeldahl, Blanck 04. 108. — Zur Schwefelbestimmg. in Ölen, bituminösen Körpern, Kohlen u. ähnl. Substanzen, Gräfe 04. 147. — Kontinuierl. Lab.-Dest.-App. z. Erzeugg. v. hochproz. Spiritus aus vergorener Maische, Rysavý u. Novák 04. 148. — Zur Dumaschen Stickstoffbest., Landsiedl 04. 149. — Autolysator, Ueber 04. 208. — Zustand d. Natriumsulfats in Lösg., Marie u. Marquis 05. 7. — Phosphoreszenz anorg. chem. Präparate, Goldstein 05. 42. — Farbe d. Kupferbromidlösg., Martens 05. 43. — Bestimmung der Kohlensäure in nat. Wassern, Winkler 05. 69. — Bestimmung d. Rohglyzerins im Wein mitt. d. Jodidmeth., Zeisel u. Fanto 05. 87. — Methyloxy- u. Glycerinbestimmg., Stritar 05. 88. — Radium, Siegel 05. 103, 115, 122, 134, 143, 164. — Spaltg. d. Kohlenoxyds u. das Hochofengleichgewicht, Schenck u. Zimmermann 05. 108. — Schnelle Anal. org. Verbindgn., Collie 05. 108. — Kohlenstoff- u. Schwefelbestimmg. in Stahl u. Eisen, Müller 05. 109; dgl. Kleine, Wiedemann, Schott, Preuß, Mars 10. 58. — Kohlensäure in Bier, Köhler 05. 129. — Bildg. v. Helium aus Radium, Ramsay u. Soddy 05. 147. — Nachweis kleiner Arsenmengen, Doward 05. 147. — Reindarstellg. u. Eigenschaften flüss. Sauerstoffs, Erdmann u. Bedford 05. 148. — Vorlesungsversuche, Erdmann 05. 149. — Fettbest. in tierischen Geweben u. Futtermitteln, Pfeiffer u. Riecke 05. 209. — Beiträge z. Kenntnis d. Löslichkeitsbeeinflussg., Geffcken 05. 229. — Einfl. v. Radiumstrahlen auf Chlorknallgas, Jorisson u. Ringer 06. 117. — Chem. Vorlesungsversuche, Lang 06. 137. — Rot. Elektroden f. elektrolyt. Analysen, Perkin 06. 189. — Untersuchung v. Seife u. Fett auf Fettsäure durch volum. Bestimmg., Lüring 07. 18. — Herstellg. v. rein. Helium, Jaqueroth u. Perrot 07. 49. — Gewichtsanalyt. Bestimmg. d. Fettsäure, Pitsch u. Lotterhos 07. 91 P. — Bestimmg. d. Kampfers, Arnost 07. 87; Bemerkg. hierzu 07. 111. — Aufschließkolben f. stoßende Subst., Mastbaum 07. 110. — Elektroanalyt. Schnellmeth., Classen 07. 139; desgl. Frary 07. 263. — Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mitt. Tetrachlorkohlenstoffs, Vollrath 07. 223. — Elektrolytische Schnellmethode Frary 07. 263. — Verwitterg. des Glases, 1. Mitteilg., Mylius 08. 1, 13, 21, 33, 41; 2. Mitteilg., Mylius 10. 201. — Größte Menge Radium

08. 76. — Lab.-App.: Aufs. f. frakt. Destill.; Mitscherlichscher App. z. Prüfg. auf Phosphor, Habermann 08. 76. — Sulfidschwefelbest. 08. 77. — Kolloidstud. m. d. Filtrationsmeth., Bechhold 08. 106. — Natronkalkapp. f. Elementaranal., Dennstedt 08. 107. — Esterbest. in Wein, Austerweil u. Pacottet 08. 107. — Über Metallbeizen, 1. Mitteilg., Mylius u. v. Liechtenstein 08. 133, 142; 2. Mitteilg., Groschuff 10. 134, 141. — Dephlegmator f. Naphtafrakt., Herr 08. 185. — Goochsche Filter b. elektrol. Anal., Gooch u. Beyer 08. 185. — Darstellg. v. Argon, Fischer u. Ringe 08. 197. — Kohlenstoff in Eisen, Grzeschik 09. 5. — Vakuumsubl., Kempf 09. 56. — Prod. d. Lichtbogen- u. Funkenentladg. in flüss. Argon bzw. Stickstoff, Fischer u. Illovizi 09. 57. — Atomgew. v. Stickstoff u. Silber, Richards, Köthner u. Tiede 09. 94. — El. Heizen b. frakt. Destill., Richards u. Mathews 09. 106. — Erfahrgn. ü. el. Heizen, Beckmann 09. 106. — Elementaranal. org. Subst., Suto 09. 107. — Erzeugg. hoher Temp., Schnabel 09. 139. — Ozonbildg. an Strichanoden, Fischer u. Bendixsohn 09. 146. — Verhalten v. Fluor geg. Stickstoff, Sauerstoff, Chlor im el. Lichtbogen u. Induktionsfunken, Ruff u. Zehdner 09. 146. — Zinnpest, Haßlinger 09. 146. — Ozonisierg. d. Wassers, Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke 10. 6. — Sonne als Wärmequelle, Stock u. Heynemann 10. 7. — Elektroanalyt. Schnellfällgn. u. -Trenngn., Alders u. Strähler 10. 16. — Mikrochem. Proben z. Erkenng. d. Glasarten, Mylius u. Groschuff 10. 41. — Echte, falsche, künstl. Edelsteine, Neuburger 10. 52. — Kolorimeter z. Bestimmg. d. Kohlenstoffs in Eisen, Paravicini 10. 66. — Organ. Elementaranalyse, Dennstedt, Carasco u. Plancher 10. 88, 98. — Reindarstellg. v. Argon u. Stickstoff, Fischer u. Hähnel 10. 166. Literatur: Berl. Gewerbeausst. 1896, Spez.-Katal. V, Chemie, Photogr., Wissenschaftl. Instr. 96. 114. — Phys. u. Chemie, Weinstein 98. 61. — Hilfsb. f. d. App.-Bau, Hausbrand 01. 118; 10. 18. — Metallfärbg. u. deren Ausf., Buchner 01. 198. — V. Intern. Kongr. f. angewandte Chemie, Witt u. Pulvermacher 05. 8. — Moleküle, Atome, Weltäther, Mie 05. 78. — Lab. f. angew. Chemie Leipzig, Beckmann 09. 11. — Chem. Auskunfts-buch, Krause 09. 190. — Vergang. u. Künftiges aus d. Chemie, Ramsay 10. 29. Chemisch-Elekt. Fabrik Prometheus, s. Prometheus. Chemische Meßgeräte s. Laboratoriums-apparate. Chemische Werke, Österr., s. L. Löwenstein 09. 198. Chemnitzer Stanzwerke, Riemenscheiben aus Stahlblech 08. 211. Cheshire, Frederic J., Ausstellg. d. Optical Convention, London 1905 05. 201, 213, 249. Christmas, H. W., Stiftg. 01. 87. Chronometer s. Zeitmessung. Chronometerwerke, Gründung 05. 218. Citographie s. Zeichnen. Clark, Alvan G., † 97. 100. Classen, A., Elektroanalyt. Schnellmethoden 07. 139.

- Cleaves, A. H., Fräsmasch. f. kleine Gegenstände 98. 116.
- Clerke, Agnes Mary, Nachruf 07. 83.
- Cochius, A., Präzisionstaster 03. 110.
- Cohen, E., u. J. W. Commelin, App. f. osmot. Untersuchgn. 09. 185, 197, 205.
- u. K. Inouye, Forcier-Krankheit von Metallen 10. 45.
- Cole, Edward S., Pitotsche Röhre 08. 98.
- Collie, J. N., Methode z. schnellen Analyse einiger organ. Verbindgn. 05. 108.
- Comité Intern. des Poids et Mesures, Neueste Arbeiten, Foerster 97. 161, 169, 183. — Erfolge d. metr. Maßsyst. 09. 232.
- Commelin, J. W., s. Cohen 09. 185, 197, 205.
- Conradt, Kopiernadel m. Lupe 06. 28.
- Conservatoire National des Arts et Métiers, Prüfungsbest. für Thermometer 05. 170.
- Contremoulins, G., Durchdringungsstärke u. Quantität d. Röntgenstrahlen u. photometr. Bestimmg. ihrer Dauerwirkg. 06. 178.
- Coomes, M. F., u. A. W. Hyde, Härten v. Stahl u. Eisen 93. 61.
- Coquostat s. Wärme IIa.
- Cornu, Alfred, Nachruf, Thompson 02. 118.
- Corsepius, M., Leitfaden z. Konstruktion v. Dynamomasch. u. z. Berechng. v. elektr. Leitgn. 03. 82. — Tinol 06. 185; Bemerkg. 06. 219; Erwiderng. 06. 219.
- Cowles, A. H., Silberbronze 92. 128.
- Cowper Coles, Verzinken d. Eisens, Heinzerling 01. 18.
- Cox, Alvin J., Komparator 07. 229.
- Coy, Herbert, Mc., Gasentwicklungsapp. 05. 229.
- Cranz, C., Ballist. Kinematograph 09. 173, 200.
- Crehore, C., u. O. Squier, Chronograph z. Messg. v. Geschößgeschwindigkeiten 98. 100.
- Crookes, William, Schichtgn. im Lichte d. Wasserstoff-Vakuumröhren 03. 121.
- Crossté, Leonhard, Methode z. Bestimmg. d. Geschwindigkeit v. Momentverschlüssen 98. 199.
- Crowesko, Classmann & Co., Vorrichtg. z. Biegen v. Röhren u. Drähten 92. 14.
- Cumming, A. C., Gaswaschflaschen 10. 79.
- Cupron s. Werkstatt IV.
- Cushman, A. S., Modifikation d. Ostwaldschen Büretten-Kalibrierapp. 02. 48.
- Czapski, S., Firmen- u. Spezialitäten-Verzeichn. d. deutsch. Mech. u. Opt. 91. 26. — Fernrohre f. d. Handgebrauch 94. 190. — Neue Fernrohre f. d. Handgebrauch 95. 49, 57, 65, 73.
- f. 07. 138. — Nachruf 07. 145. — Trauerfeier 07. 148.
- Czudnochowski, W., Biegen v., Herstellg. v. Fluoreszenz- u. Phosphoreszenzschirmen 05. 4. — Demonstrationsapp. f. Versuche m. elektr. Wellen 05. 62. — Neuergrn. an Quecksilberluftpumpen 07. 27.
- Dahl, R., Berechnen d. Wechselläder b. Gewindeschneiden 07. 226.
- Dalén, G., App. z. Prüfg. v. Papier u. Textilerzeugnissen 07. 82.
- Dallimore, P. B., Schmelzpunkte 09. 66. — Pipettenwaschflasche 09. 243.
- Dampfdichte s. Wärme II a.
- Dankert & Co., Permanente Ind.-Ausstellg. in Buenos Aires 99. 114.
- Dannenberg, C. G. A., Deutsche Glasinstr.-Ind. u. d. Patent Dannenberg 07. 76.
- Daum, A., Aufschriften auf Glas 92. 80.
- David, L., Ratgeber f. Anfänger im Photograph. 05. 37. — Ratgeber im Photograph. 06. 130.
- Davidson, E., App. z. Bestimmung d. Salpetersäurerückstoffs n. d. Methode Schlösing 00. 107.
- Davies, J., Doppelflächenkühler 08. 87.
- s. F. W. Streatfield 01. 106.
- Day, A. L., u. E. S. Shepherd, Quarzglas 06. 137.
- Decastian, H., s. F. J. Endrès 04. 172.
- Dechevrens, M., Kamylograph, Baur 02. 198.
- Deimel, Ed., Der Diskontomarkt 99. 146.
- Dekhuizen, M. C., Kryoskop 08. 98.
- Delisle & Ziegele, Kolumbus-Schublehre 99. 43. — Umdrehungszähler 99. 104.
- Delporte, E., s. P. Strooband 07. 266.
- Delvosaal, J., s. P. Strooband 07. 266.
- Demanthartrad s. Werkstatt IV.
- Demichel, M. A., Über d. Beziehgn. zwischen d. Skale d. Aräometers v. Baumé u. der des Densimeters 01. 47.
- Demonstrationsapparate:** Demonstr. an Staniol-gitt., Aschkinass 96. 47. — Berlin. Gewerbeausstell. 1896. X. Schulapp., Hahn-Machenheimer 96. 181. — App. z. Darstellg. d. Wirkungsweise d. menschl. Stimmwerkszeugs, Toepler 96. 187 P. — App. z. Veranschaulichg. d. Rotation u. Präzession d. Erde, Krebs 97. 87 P. — Demonstrationsbeweis d. Archimed. Prinzips f. Gase, Métral 99. 85. — Gleichzeitig gefrierendes u. siedendes Wasser, Quick 99. 195. — App. z. Demonstr. d. Absorptionsspektren, Formánek 00. 41. — App. z. Demonstr. d. Boyleschen Gesetzes, Humphreys 00. 126. — Verfahren z. Darstellg. v. Durchdringungskurven zweier Flächen f. Lehrzwecke, Burg 00. 151 P. — App. z. Demonstr. d. Gasdrucks, Niehls 00. 227. — Veranschaul. d. Herstellg. u. Einrichtg. v. Thermom., Niehls 00. 228. — Veranschaulichg. d. Stromverlaufs in Drehstromleitgn., Mooser 01. 117. — Boschs Uranotrop, Wislicenus 01. 127. — Messg. u. Veranschaulichg. d. Fallens u. Streichens v. Gesteinsschichten, Falter & Sohn 02. 97. — Darstellg. d. scheinb. Bewegg. d. Gestirne, Bosch 03. 31 P. — Experim. ü. d. Hauptsätze d. Wärmelehre, Behrendsen 03. 35. — Boden- u. Seitendruckapp., Höfler 03. 208. — Vorführgn. u. Ausstellg. z. Feier d. 60-jähr. Besteh. d. D. Phys. Ges., Scheel 05. 41. 61, 93, 101. — EntsteHg. v. Beugungsringen im künstl. erzeugt. Nebel, Kießling u. Barkow 05. 41. — Darstellg. künstl. Chromosphäre, Pringsheim 05. 42. — Steh. Schallwellen m. Hilfe v. Manometerflammen, Rubens 05. 42. — Kondensatorschwinggn. m. Hilfe d. Summers, Starke 05. 61. — Wirkgn. d. Radiums, Precht 05. 61. — Messg. u. Demonstr. v. Ionenbeweglichk., Abegg 05. 61. — Versuche m. el. Wellen, Biegon v. Czudnochowski 05. 62. — Iso-plethenflächen, Börnstein 05. 62. — Veran-

- schaulichg. v. Wellenbeweggn., Honda 05. 76.
 — Lissajoussche Fig., Terada 05. 77. — Opt.
 Demonstrationsapp., Stroman 05. 85. — Rad-
 wage, Johannesson 05. 93. — Vorlesungsversuche,
 Erdmann 05. 149. — Demonstrationsapp. v. L.
 Boltzmann u. steh. u. interferier. Wellen. A.
 Boltzmann 05. 177. — Quarzgefäße f. Vorlesungsvers.,
 Fischer 06. 69. — Mech. Wärmeäquivalent,
 Rubens 06. 125. — Chemische Vorlesungsversuche,
 Lang 06. 137. — Deviationsmodell, Weber 06. 213.
 — Flüss. Luft u. Holzkohle b. tiefen Temp.,
 Dewar 06. 233. — Opt. Untersuchgn. v. Stimmgabelschwinggn.,
 Martens 07. 204. — Literatur: Phys. App. u. Versuche
 einf. Art aus d. Schäfermuseum, Bohn 03. 162.
 — Aufbau phys. App. aus selbständ. Apparate-
 teilen, Volkmann 06. 190. — Handb. f. phys.
 Schülerübgn., Hahn 09. 87.
 Dencker, F., Rieflersche Pendeluhr 93. 73.
 — Stand d. Chronometerfabrikation in Deutschl.
 97. 203. — Deutsche Chronometerfabrikation
 98. 190.
 Dennert, Joh. Chr., 70. Geburtstag 99. 113;
 dgl. 75. 04. 125.
 Dennstedt, M., Härten d. Gipses 93. 93.
 — Überziehen d. Aluminiums m. anderen Metallen
 00. 165. — Natronkalkapp. für Elementaranalyse
 08. 107. — Organ. Elementaranal. 10. 88, 98.
 Denny u. Johnson, Torsionsmesser 06. 97.
 Densimeter s. Aräometrie.
 Des Coudres, Drahtlose Telegraphie 01. 143.
 Desha, L. J., Reinigg. v. Hg 09. 147.
 Desole, E. L., Galvan. Verkupferg. v. Gußeisen
 99. 215.
 Dessau, B., s. A. Righi 05. 210.
 Dettmar, G., Widerstandsmaterial Kruppin
 94. 16.
 Dewar, J., Fester Wasserstoff 99. 154. — Flüssige
 Luft u. Holzkohle b. niedriger Temp. 06. 233.
 Dewarsche Gefäße s. Laborat.-Appar. VII.
 Dialysierapparat s. Laborat.-Appar. VII.
 Dichte s. Spezifisches Gewicht.
 Dick, A., Herstellg. v. Profilstäben aus Delta- u. ander.
 Metallen mitt. Auspressens im heißen Zustande
 97. 6.
 Dick, J. R., Elektrolyt. Zähler n. Wright 03. 41.
 Diegel, Neues vom Magnalium 02. 36.
 Diesselhorst, H., Photogr. Registriermeth. f. d. zeitl.
 Verlauf v. Galvanometeraus-schlägen 05. 63. —
 Experim. Ergebnisse d. Sonnenforschg. 09. 253.
 Dieterichs & Löffelhardt, Geschäftserwerbg.
 91. 35.
 Dietzschold, C., Hemmungen d. Uhren, ihre Entwickelg.,
 Konstruktion, Reparatur usw. 06. 70.
 Dillon, Aluminium als Lichtquelle 92. 56.
 Diopterbussole s. Markscheidekunde.
 Disch, J., Tafel z. Ermittlg. d. Luftfeuchtigkeit
 08. 181. — Draka-Hygrom. v. Katz 10. 124.
 v. Dolivo-Dobrowolski, Nutzeffekt d. Kraftübertragung
 Lauffen-Frankfurt a. M. 92. 56.
 Doelter, C., Aufbereitung v. Korund 93. 75.
 Dominikiewicz, M., Filtrierstandgefäß 10. 46.
 Domke, J., Entwicklg. d. Aräometrie 01. 44. —
 Einwirkg. d. Oberflächenspanng. auf d. Angaben
 d. Aräometer 06. 245. — Eichvorschr. f. Aräometer
 08. 27. — Prüfg. v. Aräometern u. chem. Meßgeräten
 10. 242.
 Donaldson, H. F., Auswechselbark. v. Schraubengewinden
 09. 104.
 Donath, B., Einrichtgn. z. Erzeugg. d. Röntgenstrahlen
 04. 30.
 Donle, W., Selbsttät. Sprengelsche Quecksilberluftpumpe
 00. 89.
 Dörffel, Berliner Gewerbeausstellg. 1896 94. 15,
 157; 95. 158.
 Dörffel & Färber, Zeichenmaschine, Hefner-Alteneck
 95. 22, 28. — Hauschilds Armeezirkel (kartenwegmess.
 Kilometersteller) 97. 196.
 — 25-jähr. Bestehen 02. 138.
 Dorian, G., Wärme- u. Feuchtigkeitsregulat. 00. 208.
 Döring, Chr., 50-jähr. Jubiläum 10. 220.
 Dorn, Ernst, Gestell f. d. Halbring-Elektromagnet
 nach du Bois 04. 73.
 Dowzard, E., Verbess. Exsikkator u. Rührstab
 00. 228. — Nachweis kleiner Arsenmengen
 05. 147. — Ausgleich d. Druckes b. Exsikkatoren
 09. 66.
 Dräger, Heinrich, Knallgasbrenner, Michaelis
 01. 197.
 Druck (Vakuumgefäße, Dewarsche u. doppelwandige
 Gefäße s. Laboratoriumsapparate): Einfacher
 Thermostat u. Druckregulator, Traube u. Pincussohn
 97. 49. — Membran m. inneren Hohlräumen,
 Dreyer, Rosenkranz & Droop 97. 135 P. — Sicherheitsventil
 f. verflüssigte Gase, Fournier 97. 166. —
 Druckminderungshahn f. kompr. Gase, Dämpfe u.
 Flüssigkeiten, Schulz 97. 194. — Spitzenventil,
 Villard 98. 6. — Verwendung der flüssigen Luft
 zu Sprengzwecken, Linde 98. 53. — Luftmanometer
 f. hohe Drucke, Heele 98. 193 P. — App. z. Abdampfen
 im Vakuum o. unter Druck, Gawalowski 99. 45. —
 Zug- u. Druckmesser mit Differentialflaschenzug-
 getriebe, Hartmann & Braun 99. 47 P. — Destillation
 unter stark vermind. Druck m. einer Wasserquecksilberpumpe,
 Schey 99. 55. — Spannungsmesser f. Gase, Arndt
 99. 59 P.; 06. 131 P. — Hydraul. Gas-Pumpe,
 Arndt 99. 59 P. — Temperatur u. Druckmessg.,
 Scheel 99. 69, 81, 89, 101, 109. — Vollkommene
 Entferng. d. Luft aus Glasröhren 99. 136. —
 Bestimmg. d. Rauminh. fester u. flüss. Körper,
 Wülbern 99. 159 P. — Vakuumapp. n. Haußmann
 00. 149. — App. z. Demonstrat. d. Gasdruckes,
 Niehls 00. 227. — Amperemanometer, Bredig u.
 Hahn 01. 6. — Wasserstrahlgebläse f. Niederdruck,
 Epstein 01. 8. — Röhrenfeder-manometer,
 Willner 01. 99 P. — Quecksilbermanometer,
 Künzel 01. 131 P. — Doppelmanometer, Lehe
 01. 131 P. — Hydraul. Hochdruck- Preß- u.
 Prägeverfahren v. C. Huber & Co., Riedler
 01. 164. — App. z. Messg. d. Dampfdruckes
 binärer Flüssigkeitsgemische, Zawidzki
 01. 165. — Neues Manometer, Rayleigh
 02. 10. — Manometr. App. z. Messen v.
 Meerestiefen, Dobbie 02. 172 P. — Gasdruckgesetz
 zwischen 75 u. 150 mm Quecksilber, Rayleigh
 08. 58. — Verf. z. Graduierg. v. Manometern,
 Skutsch

03. 183 P. — Zwei hydrostat. App.: Bodendruckapp., Seitendruckapp., Höfler 03. 208. — Messen d. Zusammendrückg. bzw. Ausdehnung v. Körpern bei Probelastg., Süß 03. 244 P. — Erzeugg. hoher Vakua, Erdmann 04. 147. — Manometer m. Nullpunkteinstellg. u. Visierlupe, Wohl 05. 129. — Bestimmg. v. Zusammendrückbark., Richards u. Stull 05. 148. — Vakuum-erzeugg. ohne stark wirk. Pumpen o. flüss. Luft, Kraft 05. 148. — Dampfdichtebest. durch Druckvermehrung, Haupt 05. 228. — Präz.-Messgn. in d. Sprengtechn., Blochmann 05. 242. — Vollst. Gasanalyse mitt. Druckmessg., Wohl 06. 78. — Dewars Meth. z. Erzeugg. hoher Vakua, Blythwood u. Allen 06. 88. — Piezometer, Buchanan 06. 116. — Sauerstoffzerzeuger m. Selbstkompress. u. Sauerstoffazetylenbrenner, d'Arsonval 06. 146. — Glasmanometer, Ladenburg u. Lehmann 06. 149. — Manometer hoher Empfindlichk., Gaswage, Grimsehl 06. 197. — Flüssige Luft und Holzkohle bei niedriger Temperatur, Dewar 06. 233. — Sublimat. im Vakuum, Kempf 07. 48. — Abgekürztes Manom., Ubbelohde 07. 67. — Kalzium als Absorptionsmittel f. Gase u. z. Erzielg. hoher Vakua f. spektroskop. Untersuchgn., Soddy 07. 67. — Horiz. Hg-Dichtg., Pospelow 07. 223. — Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp., d'Arsonval u. Bordas 07. 242. — Vakuumhahn m. Hg-Dichtg. 08. 10. — Herstellg. ei. hohen Vakuums, Soddy 08. 11 P. — Druck- o. Zugmesser, Lux 08. 59 P. — Messg. v. Druckunterschieden z. Bestimmg. d. Geschwindigk., Schultze u. Koepsel 08. 79 P. — Manometer, Heil 08. 111 P. — Selbstst. Vakuumregler, Andrews 08. 168. — App. z. Bestimmung d. Dampfdruckerniedrigung, Beckmann 08. 207. — Prüf. d. Vakuums, Vobian 09. 38. — Registr. Vakuummeter, Fuß 09. 84. — Messg. d. Partialdrucke binärer Gemische, Rosanoff, Lamb u. Breithut 09. 147. — Messen ei. Vakuums, Siemens & Halske 09. 152 P. — Gasdruckverlauf b. Abfeuern v. Geschützen, Pihera 09. 172 P. — Untersuchg. u. Verwendg. v. Sprengstoffen, Poppenberg 09. 200. — App. f. osmot. Untersuchgn., Cohen u. Commelin 09. 185, 197, 205. — Vakuummeter-Prüfapp., Brotherhood Lim. 10. 16. — Druckregler f. Vakuumdestill., Reiff 10. 46.
- Drude, P., Elektr. App. 05. 63. — † 06. 135. — Erinnergn. 07. 70.
- v. Drygalski, Reise an der Westküste Grönlands 92. 11.
- Ducrotet, E., Telegraphie ohne Draht zwischen d. Eiffelturm u. dem Pantheon 00. 17.
- Dufour, A., Quarzthermometer f. hohe Temperaturen 00. 89.
- Dufour, M., Widerstandsfähigkeit d. geschmolz. Quarzes gegen heftige Temperaturändergn. 01. 5.
- Dünkelberg, E., Komprimierte Stahlwellen 94. 87. — Profilstahl f. Werkzeug 98. 99.
- Dürener Metallwerke Hupertz & Harkort, s. Hupertz & Harkort.
- Dürr, Ludw., & Co., Dürrlicht 95. 136.
- Dvořák, V., Durchbohren dünnwand. Glas-kugeln 01. 48.
- v. Dyk, W., Georg v. Reichenbach 09. 91, 100.
- Dynamometer s. Arbeitsmesser, Elektrizität III b, Werkstatt II b.
- Easley, C. W., Ersatz f. Zangen u. Dreiecke 09. 241.
- Ebeling, A., Fernsprech-Freileitungslinien Pupinschen Syst. 10. 194, 205.
- Eberle, Eugen, C. Reichels Nachf. 08. 219; Berichtigg. 08. 226.
- Eberstein, M., Selbstzünd. Bunsenbrenner 03. 207.
- Ebert, H., Ionen-Aspirationsapp. 05. 63.
- Ebullioskop s. Chemie.
- Eck, A. R., 25-jähriges Jubiläum 93. 102. — † 99. 63.
- Eckstein, Unzerbr. Surrogat f. Glas 93. 100.
- Edelmann, M. Th., Laboratoriumseinrichtg. m. Fernrohrbalken u. Einhängeleisten 07. 41.
- Edelmann, M., jun., Phot. Registrierapp. 09. 136.
- Edel- u. Unedelmetall-Ind.-Berufsgenossensch., Norddeutsche, Preisausschreiben betr. Schutzvorrichtg. an Pressen u. ähnl. Maschinen 98. 38.
- Edison, Th. A., Kautschukartiger Stoff 95. 150.
- Edler, Magnesiumlichtblitzpulver 93. 52.
- Egner, s. Stäfsing 02. 58.
- Eichhorn, G., Telegraphon 08. 123. — Stand d. drahtl. Telephonie 08. 163.
- Eickhoff, W., Anwendungsgebiete d. Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecke 09. 254.
- Eiffe & Fehr, Patentkeilschrauben, Klußmann 02. 44.
- Einigungsamt s. Soziales.
- Einhoven, Kompaßübertrag. 05. 101.
- Eisenführ, W., Preisliste ü. Werkzeuge usw. 07. 195. — Vierspindl. Tisch-Schnellbohrmaschine. 08. 116. — Präz.-Fräsmasch. 08. 196.
- Eismaschine s. Laboratoriumsapp.
- Elastizität und Festigkeit:** Festigkeitsuntersuchungen mit Kondensationsrohren aus Messing, Rudeloff 92. 134. — Die härtesten Materialien, Exner 93. 164. — Einfluß der Kälte auf die Festigkeitseigenschaften von Eisen und Stahl, Rudeloff 96. 59. — Messg. der Formänderg. v. Brücken, Leuner 96. 163 P. — Verf. z. Erhöhg. d. Zähigk. v. Stahl, Grambow 97. 120 P. — Membran m. inneren Hohlräumen, Dreyer, Rosenkranz & Droop 97. 135 P. — Aufhebg. d. Biegg. eines drehbaren Freitragers, insbes. eines Fernrohres, Hoppe 98. 15 P. — Biegsame Asbestplatten 99. 145. — Über Zugfestigk. hart gelöt. Kupfer- u. Messingdrähte, Schwirkus 00. 233. — Untersuchg. d. elast. Wirkg. d. Spiralfedern, Kittel 01. 36. — Biegsame Welle, Hansa 03. 23 P. — Einfluß d. Glühens u. Abschreckens auf d. Zugfestigkeit v. Eisen u. Stahl 03. 130. — Messen der Zusammendrückung bzw. Ausdehnung von Körpern bei Probelastung, Süß 03. 244 P. — Erhöhung der Proportionalitäts-Bruch- und Streckgrenze von Stahl, Holzer und Frith 05. 99 P. —

Kenntlichmachen v. Trägerdurchbiegungen, Jüdel & Co. 06. 71 P. — Prüfen von Papier und Textilerzeugnissen, Dalén 07. 82. — Festigk. u. Elastizität ei. Spinnfadens, Benton 08. 137. — Messung o. Anzeige des Stärkebetrages e. period. Kraft, Hartmann & Braun 09. 19 P. — Prüfg. stark elast. Körper, Schopper 09. 131 P. — Zugfestigk. u. Dehnbarke., Zedlitz 10. 51 P. — Zähigk. d. Wolframs 10. 214.

Literatur: Essais des matériaux, Bouasse 06. 70.

Elektrizität.

I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden:

Experimente über Hertz'sche Strahlen, Warburg 96. 37, 45. — Experim. ü. Thomsonsche elektro-induktive Abstoßg., Orlich 96. 46. — Mehrphasenströme u. Drehstrom, Görges 97. 25, 33, 41. — Elektromot. Kraft d. Chlorknallgaskette, Müller 04. 208. — Messg. u. Demonstr. v. Ionenbeweglichk., Abegg 05. 61. — Ionen-Aspirat.-App., Ebert 05. 63.

II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität.

a) *Normalelemente*: Scheidewand zw. Elektrode u. Elektrolyt b. Normalelem., Heinrich 00. 39 P. — Normalelem., Heinrich 10. 210 P.; dgl. 10. 211 P.

b) *Sonstige Stromquellen*: Akkumulator 98. 166; Ellermann 95. 112. — Galv. Element, Morisot 96. 86; Heil 98. 102 P.; Ind.-Werke Kaiserslautern 98. 119 P.; Erner u. Paulsen 98. 201 P. — Geschloss. galv. Element m. Vorrichtg. zur Aufnahme d. inn. Gasdruckes, Jungnickel 96. 171 P. — Reinig. v. Braunsteinelektroden f. galv. Elemente, Heil 97. 39 P. — Trockenelement Pat. Hellesen, Siemens & Halske 98. 78. — Thermosäule, The Cox Thermo-El. Cy. 98. 103 P. — Gefäß f. el. Sammler aus m. Zelluloid-lös., durchtränkten Geweben, Markwald 98. 110 P. — Umformen von Wechsel- in Gleichstrom, Müller 98. 111 P. — Blei-Zink-Sammler, Dannert 98. 118 P. — Herstellung von Sammlerelektroden, Bary, Swiatky u. Wettstein 98. 119 P.; Markwald 99. 31 P. — Geschlossenes Sekundärelement mit Füllhals, Mouterde, Chavant & George 98. 167 P. — Einrichtung z. Erzielung v. Strömen hoher Frequenz aus Gleichströmen durch Kondensatorentladgn., Tesla 99. 23 P. — Thermoel. Batterie u. Verfahren z. Herstellg. ihrer ringförm. Elemente, Angrick 99. 23 P. — Isol. Träger f. Elektroden galv. Elemente, Hydra-Werke Krays & König 99. 46. P. — Galv. Batterie, Heß 99. 67 P.; Société des mines de Yaouli 99. 80 P. — Aufbau v. Elektroden, welche von abwechselnd übereinander gelegten, gewellten o. platten, hohlkegelstumpfförm. Blechen gebildet werden, Pieper fils 99. 107 P. — Akkumulatorensystem Julien, Zacharias 99. 125. — Ariston-Kästen, A.-E.-G. 99. 165. — App. z. Aufnahme u. Umschaltg. galv. Batterien, Bowley 00. 19 P. — Thermosäule m. el. Heizquelle, Gottscho 01. 79 P. — Versch. Vorrichtgn. z. Erzeugg. v. starken Strömen hoher Frequenz, d'Arsonval 01. 144. — Transp. Akkumulator, Pflüger 01. 216. — Säure-

messer f. Akkul., Klußmann 01. 247. — Tauchbatterie m. Uhrwerk 02. 126. — Influenzmasch., Reiniger, Gebbert & Schall 02. 151 P. — Transformator f. Mehrphasenstrommeßapp., Union 03. 151 P. — Akkul. f. kleine Handlaternen, Erny 03. 219. — Drehstrom-Öl-Transformator v. 1 bis 50 KW., Allg. El.-Ges. 03. 221. — Verf. z. Herstellg. v. Isolationsscheiben f. Funkeninduktoren, Boas 04. 79 P. — Hydra-Elektristab, Hydra-Werk 04. 115. — Heil-Element, Umbreit & Matthes 04. 197. — Eine vergess. Gleich- u. Wechselstrom-Influenzmasch. u. d. Ähnlichk. der Magnet- u. Influenzmasch., Holtz 05. 5. — Priorität d. Erfindg. d. Influenzmasch. m. dopp. Drehg., Holtz 05. 17. — Primärelem. Dyn-elektron, Reid 05. 37. — Verf. u. Einrichtg. z. Verstärkung el. Entladungen, Williams 05. 70 P. — Scheibe f. Influenzmasch., Traun & Söhne u. Wehrsen 05. 179 P. — Ströme hoher Spanng. u. Frequenz, Hollmer 06. 76. — Entwickelg. d. El.-Gewinnng. an d. Niagarafällen 06. 87. — Schaltg. v. Generatoren f. 5000 Volt Gleichspanng., Nutting 06. 101. — Erzeugg. v. variierenden o. Wechselströmen hoher Frequenz, Poulsen 06. 210 P. — El. Kraftanlage in Schlesien 07. 69. — Leydener Batterie z. Umschalten v. Parall.- auf Kaskadenanordng., Pfandler 08. 98. — Influenz-Elektristiermasch. z. Betrieb v. Röntgenröhren u. z. drahtl. Telegr., Kühnel & Markowsky 08. 131 P. — Influenzmasch., Wehrsen 09. 131 P. — Sicherh. d. Kontakts b. Thermo-elementen, Rittershausen 09. 179 P. — Resonanztransformator, Boas 10. 31 P. — Scheibe aus Glimmerkörpern, Baker 10. 91 P. — Erzeugg. v. Hochfrequenzstr., Glatzel 10. 212.

III. Meßinstrumente.

a) *Widerstand, Kapazität, Induktivität*: Normalwiderst. d. P. T. R., Lindeck 94. 67, 76, 92, 101, 116, 125. — Direkt zeigender Widerstandsmesser m. inhomog. Magnetfelde u. Differentialgalvanometerschaltg., Hartmann & Braun 97. 167 P. — Direkt zeigender Widerstandsmesser, Hartmann & Braun 99. 39 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerst. v. Elektrolyten, Müller 99. 84. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerst. d. Metalle, Müller 99. 85. — Vorrichtg. z. selbsttät. Einstellen d. Gleitkont. ei. Wheatstonschen Brücke, Callendar 00. 90 P. — Induktionsmeßgerät f. Dreiphasenstrom, Raab 00. 111. P. — App. f. Leitfähigkeitsmessgn. an flüchtigen Substanzen, Czernerszwer 02. 70. — Verf. z. Herstellg. v. Widerstandselementen aus Drahtspiralen, Voigt & Häffner 04. 91 P. — Leitungsprüfer, Ruppel 07. 203. — Erdschluß- u. Isolationsmesser, A.-E.-G. 08. 182. — Widerstandsgefäß, Caldwell u. Whymper 09. 6. — Intern. Konferenz f. el. Einheiten und Normale, Jaeger 09. 13. — Kontinuierl. veränderl. Widerstand, Morris, Milward Ellis u. Ströde 09. 16. — Widerstandsmessg., Hartmann & Braun 09. 19 P. — Meßbrücke, Köhler 09. 171 P. — Präz.-Widerstand, Warnbach 10. 19 P. — Widerstandskörper, Hoskins 10. 111 P. — Veränderl. Widerstand, Hookham 10.

- 191 P. — Flüssigkeitswiderstand, Graetzer 10. 239 P.
- b) *Laboratorium-Meßinstrumente f. Stromstärke, Spannung usw.*: Quarzfäden als Aufhängefäden f. Galvanometer, Queen & Co. 92. 94. — Galvanometer, Szymanski 95. 71; d. Fa. Siemens & Halske, Schöne 00. 13; Pouzot 02. 259 P.; Richard 06. 118 P.; 07. 215; Hatfield 10. 19; dgl. registrier., Féry 06. 238 P. — Vibrationsgalvanometer, Rubens 96. 101. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, XII. El. Meßinstr., Lindeck 96. 212. — App. z. Messg. v. el. Spannungsdiff. nach d. Kompensationsmeth., Franke 97. 39 P. — Ablesevorrichtg. f. Galvanometer, Rice 97. 86. — Magnetisieren v. Nadeln f. astat. Galvanometer, Pretty 97. 124. — Verf., um astat. Galvanometer v. d. Störgr. d. erdmagn. Feldes unabhängig zu machen, Siemens & Halske 97. 135 P. — Elektrometer m. Kompensierung d. elektrost. Kräfte d. Stromspulen o. Magn., Schuckert & Co. 98. 38 P. — Flachspulengalvanometer, Hartmann & Braun 98. 86 P. — Einrichtg. z. Erzielg. konst. Dämpfg. f. Schwingungsgalvanometer, Siemens & Halske 98. 135 P. — Einstellvorrichtg. f. Galvanometer, Keiser & Schmidt 99. 15 P. — Spulenlagereg. f. Galvanometer n. Deprez-d'Arsonval, Keiser & Schmidt 99. 79 P. — Vertikalgalvanometer f. absol. Messg., Spies 99. 167. — Techn. Quadrant-Elektrometer, Weston 99. 188 P. — Quecksilbervoltmeter, Gurwitsch 00. 39 P.; Lux 04. 19 P. — Amperemanometer, Bredig u. Hahn 01. 6. — Dynamometer m. magn. Dämpfg., A.-E.-G. 01. 151 P. — Knallgasvoltmeter, Müller 02. 26. — Spiegelgalvanometer f. schnelle Schwinggn., Blondel 02. 199 P. — Elektrodynamometer, Hartmann & Braun 03. 215; dgl. 06. 71 P. — Einrichtg. z. Schutz u. z. Auswechselselg. v. Fäden f. Instr. m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn 04. 151 P. — Photogr. Registriermeth. f. d. zeitl. Verlauf v. Galvanometerausschlägen, Diesselhorst 05. 63. — Über Oscillographen, Kayser 06. 103. — Messg. el. Ströme n. d. Kompensationsmeth., Heinrich 06. 171 P.; dgl. 06. 192 P. — El. Meßinstr., Gollmer 07. 213. — Registr. Kapillarelektrometer, Armstrong u. Orling 08. 59 P. — Glimmlicht-Oscillographenröhre, Gehrcke 08. 139 P.; dgl. Polyphos 10. 30 P.; 10. 191 P. — Voltmeter, Loewenherz 08. 171 P. — Oscillograph, Adamian 09. 51 P. — Elektrost. Meßinstr., Irwin 10. 30 P. — Lichtschreibergalvanometer, Leib 10. 60 P. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Saitengalvanometer, Kleinschmidt 10. 132 P. — Galvanometerdrehspule, Mohr 10. 191 P.
- c) *Schaltbrettinstrumente*: Strompreisanzeiger, Aschner 93. 166. — Wechselstrom-Motorzähler, Bruger 96. 8 P.; Hookham 96. 68 P.; dgl. 97. 143 P.; Raab 96. 83 P.; dgl. 96. 140 P.; dgl. 97. 55 P.; dgl. 98. 175 P.; Hummel 97. 167 P. — Elektrizitätszähler, Union 96. 76 P.; 00. 151 P.; Wirt 96. 207 P.; Telge 97. 128 P.; Aron 98. 94 P.; 00. 191 P.; 01. 19 P.; 07. 91 P.; Staveley, Parsons und Murday 98. 151 P.; A.-E.-G. 00. 59 P.; 07. 179 P.; 08. 111 P.; Blond-

lot 00. 179 P.; Bergmann 01. 19 P.; Weston 01. 71 P.; Wirth & Co. 01. 80 P.; Halsey 02. 159 P.; Deutsch-Russ. El.-Ges. 03. 16 P.; Kuhlo 03. 215 P.; Décombe 04. 39 P.; Mordey u. Fricker 04. 100 P.; Ziegenberg 05. 100 P.; Rasch 06. 139 P.; Paulet 06. 239 P.; Siemens & Halske 09. 132 P.; Lotz 09. 191 P.; Schott & Gen. 10. 198 P.; dgl. 10. 198 P. — Schutzvorrichtung für Pendelelektrizitätszähler gegen Stehenbleiben bei Herausgehen des Pendels aus der Schwingungsebene, Aron 96. 115 P. — Berliner Gewerbeausstellung 1896, XII. El. Meßinstr., Lindeck 96. 212. — Meßvorrichtg. z. Bestimmg. d. elektrom. Kraft v. Stromsammlern, Hopfelt 97. 31 P.; 99. 16 P. — Wechselstrom-Meßgerät, Marcher 97. 55 P.; Schuckert & Co. 99. 67 P.; dgl. 00. 160 P.; Mordey 02. 205 P.; Hartmann & Braun 03. 43 P.; dgl. 04. 59 P.; Sumpner 08. 191 P.; Vanni 10. 132 P. — Wattzähler ohne Hysteresisfehler, Siemens & Halske 97. 63 P. — Wechselstromzähler, Westinghouse El. Co. 97. 96 P. — Vorrichtg. an el. Meßgeräten z. Unsichermachen störend. magn. o. el. Einflüsse, Siemens & Halske 97. 111 P. — Strommesser m. in Flüssigk. eintauch. Meßkörper, Wright 97. 111 P. — Wattstundenzähler, Hummel 97. 103 P.; Meyerling 09. 99. — El. Arbeitsmesser m. Dynamometerwage, Déjardin 97. 151 P. — Wattmeter oder Elektrodynamometer für Gleich- u. Wechselstrom, Hartmann & Braun 97. 167 P.; 98. 110. — Meßgerät f. Wechselstrom n. Ferrarisschem Prinz., Belfield 97. 197 P.; Theiler 98. 71 P.; Siemens & Halske 04. 179 P.; Union 05. 91 P.; Morek 06. 71 P.; dgl. 06. 159 P. — Motorelektrizitätszähler, Union 98. 7 P.; Peloux 98. 201 P.; 99. 187 P.; Cauro 99. 15 P.; Evershed 01. 185; A.-E.-G. 09. 19 P.; O'Keenan 10. 219 P. — Phasenmesser, Hartmann & Braun 98. 15 P.; 98. 127 P.; 00. 199 P.; Tuma 98. 95 P.; 99. 47 P. — Hitzdrahtmeßgerät nach Hertzschem Prinzip, Brod 98. 79 P. — Registrier-vorrichtung für Verbrauchsmesser, Brown, Boveri & Cie. 98. 103 P. — Drehstromzähler, Hartmann & Braun 98. 118 P.; Hummel 99. 147 P.; Union 05. 10 P. — Vorrichtg. z. Anzeige d. Gangdiff. zweier Uhr- u. Laufwerke, insbes. f. Elektrizitätszähler, Bergmann 98. 119 P. — Maxim.-Verbrauchsanzeiger, A.-E.-G. 98. 143 P. — Meßgerät z. Bestimmg. d. Gleichphasigk. d. Spanngn. zweier Wechselströme v. gleicher Periode, Hartmann & Braun 98. 151 P. — Stromschlußwerk f. nach verschied. Tarif registrier. Elektrizitätszähler, Wilson 98. 201 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Kontrolle d. Ladezustandes v. Stromsammlern, Hauswald 98. 202 P. — El. Meßinstr. m. geteilten ringförm. Polschuhen u. Magnetenden, Gans & Goldschmidt 99. 23 P. — Phasenmeßgerät n. Ferrarisschem Prinzip, Schuckert & Co. 99. 39 P.; dgl. 99. 158 P. — Meßgerät mit ringförm. Magnetpolen, Westinghouse El. Cy. 99. 39 P. — Pendelelektrizitätszähler, Möhrle 99. 59 P.; dgl. 00. 79 P. — Hitzdrahtmeßgerät, Hartmann & Braun 99. 67 P.; 00. 50 P.; 01. 159 P.; 09. 191 P.;

10. 71 P.; Berio 01. 159 P.; Schuckert & Co. 03. 132 P.; Meyer 99. 87 P.; 03. 244; Stewart 04. 191 P.; Sievers 06. 11 P.; Siemens-Schuckert-Werke 09. 12 P.; Irwin 09. 245 P. — Schaltung für Elektrizitätszähler, um deren Angaben von d. wechs. Belastg. d. Zentralstation unabhängig zu machen, Lux 99. 86 P. — Hitzdrahtmeßgerät m. zwei o. mehrer. frei gespannten o. durch Hebel miteinander verbund. Hitzdrähten, Meyer 99. 87 P. — Elektrizitätszähler n. Ferrarisschem Prinzip f. gleichbelast. Dreiphasensyst., Schuckert & Co. 99. 106 P. — Verf. z. Messen el. Leistg., Field 99. 106 P. — Oszillier. Elektrizitätszähler, Hummel 99. 107 P.; Kennedy 03. 103 P. — Vorrichtg. z. Vermeidg. fehlerhafter Registrierg. bei m. period. Fortschaltg. d. Zählwerks arbeit. Elektrizitätszähler, Glatz 99. 160 P. — Stromverbrauchszeitmesser f. verschied. Tarif, May 99. 160 P. — Vorrichtg. z. Sicherstellg. d. Angaben v. geeichten Zählern, insbes. Elektrizitätszählern, Sell 99. 199. — Vorrichtg. z. Ausgleichg. d. durch Hysteresis bedingten Phasenverschiebg. an Wechselstrommeßgeräten m. lamelliertem Eisenkern, Hartmann & Braun 99. 229 P. — Schaltwerk f. nach verschied. Tarif betriebene Elektrizitätszähler, Aron 00. 19 P. — Doppelter Elektrizitätsmesser, Weston 00. 19 P. — Magn. Achslagerentlastg. f. Elektrizitätszähler, S. Evershed u. Evershed & Vignoles Lim. 00. 79 P. — Anker f. Wechselstrommotorzähler m. ungleichmäßig verteilter el. Leistungsfähigk., Helios 00. 91 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. el. Arbeitsleistg., des Coudres 00. 99 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Fernmelden bestimmter maxim. Zeigerstellgn. ei. el. Meßgeräts, Siemens & Halske 00. 131 P. — Einrichtg. z. Bestimmg. d. Ladezust. v. Akk., Meyer 00. 151 P. — Wrightscher Maximalstrommesser, Ruhmer 00. 166. — Anordng. z. Messg. d. Arbeit ei. Drehstromsyst., Siemens & Halske 01. 219 P. — Wattmeter n. Ferrarisschem Prinzip, Schuckert & Co. 01. 51 P.; desgleichen astat. f. Gleich- u. Wechselstrom, Hartmann & Braun 01. 59 P. — Neuern. an Elektrizitätszählern, A.-E.-G. 01. 76. — Hitzdraht-Leistungsmesser, Bauch 01. 99 P. — Stat. Voltmeter, A.-E.-G. 01. 156; Siemens & Halske 01. 219 P. — Spannungszeiger, insbes. f. hohe Spanngn., Siemens & Halske 01. 220 P. — Wattstundenzähler f. dopp. Tarif, Schuckert & Co. 02. 71 P. — Meßgerät m. proport. d. Quadrate d. zu messenden Größe zunehm. Kraft u. mögl. gleichförm. Skala, Siemens & Halske 02. 172 P. — Kontaktvoltmeter, Meyer 02. 179 P. — Maximalstrommeßgerät, Mutual El. Trust Ltd. 02. 191 P. — Elektrizitätszähler m. ei. in Abhängigk. v. d. Stellg. eines durch ein Amperemeter eingestellten Wagebalkens period. fortgeschalt. Zählwerk, Edison 02. 243 P. — Meßgerät n. Ferrarisschem Prinzip f. Drehstromsyst., Hartmann & Braun 02. 259. P. — Arbeitsmeßgerät f. Drehstrom, Hartmann & Braun 02. 260 P.; desgl. 04. 179 P. — Selbsttät. registrier. Maximal- u. Minimalstrommesser, Mutual El. Trust Ltd. 03. 15. P. — Lager f. d.

obere Wellenende b. Motorelektrizitätszählern, A.-E.-G. 03. 16 P. — Stromabnehmer f. Motorelektrizitätszähler m. Stromwenden, Mathiesen 03. 16 P. — Elektrolyt. Elektrizitätszähler, Dick 03. 41; Bastian Meter Cy. Ltd. 03. 51 P.; Lux 04. 199 P.; North 05. 11 P.; J. Busch 06. 31 P.; dgl. 06. 191 P.; Becker 06. 210 P.; Reason Man. Cy. 10. 71 P. — Einrichtg. f. Elektrizitätszähler zu deren Verwendg. f. veränderl. Tarif, Loubery 03. 43 P. — Einrichtg. z. Erzeugg. ei. zusätzl. Drehmoments in Elektrizitätszählern, Hartmann & Braun 03. 63 P. — Anker f. Elektrizitätszähler, Lutz 03. 103 P.; Hartmann & Braun 03. 151 P. — Doppelzählwerk f. Meßinstr., Hartmann & Braun 03. 170 P. — Vorrichtg. f. dopp. Tarif z. Messg. v. Elektrizität, A.-E.-G. 03. 183 P. — Induktions-Wechselstromzähler, Bláthy 03. 214 P.; Schuckert & Co. 03. 223 P.; Bradshaw 08. 111 P. — Schaltg. d. Ankers v. Motorelektrizitätszählern, Union 03. 223 P. — Umschaltvorrichtg. f. Motorzähler m. einpul. bewegl. Anker, A.-E.-G. 04. 19 P. — Registrier-Maximalstromanzeiger, Hartmann & Braun 04. 19 P. — Elektrizitätszähler n. Ferrarisschem Prinzip, Theiler & Co. 04. 119 P.; Cie. pour la Fabric. etc. 06. 110 P. — Period. wirk. elektromagn. Hilfs- u. Hemmvorrichtg. für Motor- und Elektrizitätszähler, Mix & Genest 04. 159 P. — Hitzdrahtapparate von Carpentier 04. 197. — Einrichtg. an Elektrizitätszählern z. Bestimmung d. Maximalverbrauchs, A.-E.-G. 04. 210 P. — Nebenschlußmagn. f. Meßgeräte n. Ferrarisschem Prinzip, Union 04. 242 P. — Einstellg. v. Motoramperestundenzählern, A.-E.-G. 06. 99 P. — Rot. el. Meßgerät, Hartmann & Braun 06. 119 P. — Eliminierg. d. Einfl. d. Periodenzahl b. Wechselstrommeßgeräten, Morck 06. 119 P. — Vergrößerg. d. wirks. Drehmoments b. El.-Zählern, Danubia A.-G. 06. 131 P. — Erhöhte Einstellungsdauer f. Zeigerachsen v. Meßger., Hartmann & Braun 06. 131 P. — Frequenzmesser, Lux 06. 151 P. — Anzeige- o. Meßvorrichtg. f. Zeigerinstr., Boyle 06. 191 P. — Vorrichtg. f. El.-Zähler m. Doppel- tarif, Siemens-Schuckert-Werke 06. 191 P. — Zweck, Konstr. u. Wirkungsweise d. El.-Zähler, Kalkner 06. 225. — Vergrößerg. d. Empfindlichk. el. Meßvorrichtgn., Bláthy 07. 39 P. — Ferraris-Meßgerät, Société Genevoise 07. 90 P.; Hartmann & Braun 07. 178 P.; 09. 180 P.; 10. 160 P. — Entkuppelg. d. Maximumzeigers, A.-E.-G. 07. 91 P. — Wattmeter, Arcioni 07. 91 P. — Meßapp., Beck 07. 179 P.; A.-E.-G. 07. 195 P. — Hitzdrahtinstr. f. Strom-, Spannungs- u. Leistungsmessgn., Chauvin u. Arnoux 07. 240. — Messg. el. Ströme, Bastian u. Calvert 08. 31 P. — Meßvorrichtg. f. Verbrauch v. el. Energie, Isaria-Zähler-Werke 08. 99 P. — Kombin. zw. El.-Wattstunden- u. Zeitzählern, Isaria-Zähler-Werke 08. 99 P. — Ausgl. d. Temp.-Einfl. b. Meßapp. m. Drehfeld, Meylan u. Cie. pour la Fabr. d. Compt. etc. 08. 131 P. — Amperestundenzähler, Meyerling 08. 199 P.; Deutsch-Russ. El.-Zähler-Ges. 09. 29 P.; Knudsen 09. 37. P. — Verfahren, um el. Instr. n. d. Hitz-

- drahtprinz. z. Messgn. b. großen Ändergn. d. Raumtemp. ohne stör. Verzögerg. benutzen zu können, Hartmann & Braun 09. 132 P. — Beseitig. d. Einfl. d. Temp. auf d. Konstante v. El.-Zählern, Germansky 10. 30 P. — Resonanzfrequenzmesser, Lux 10. 92 P.
- d) *Verschiedenes* (s. a. VI i): Aperiod. Zeigereinstellg., Leimer 96. 23 P. — Period. Summierung, d. Ausschl. el. Meßinstr., Hartmann & Braun 96. 35 P.; dgl. 96. 116 P. — Luftdämpfg. f. schwing. Zeiger, Siemens & Halske 96. 36 P. — Vorrichtg. z. Summierung, d. Ausschläge v. Meßinstr., Siemens & Halske 96. 91 P.; dgl. 97. 14 P. — Meßgerät, Siemens & Halske 96. 91 P. — Schaltungsvorrichtung für elektrische Meßinstrumente, Siemens & Halske 97. 136 P. — Vorrichtg. an el. Meßgeräten z. Verringern d. durch mechan. Reibg. entsteh. Fehler, Siemens & Halske 00. 131 P.; dgl. 08. 139 P. — Montierung f. Thermoelemente f. Meßzwecke, Hartmann & Braun 00. 138 P. — Skalenbeleuchtungslampe m. zentrisch geradem Faden, Bayr. Glühlampen-Fabr. 02. 9. — Lagerg. d. Eisenkerns b. Meßgeräten n. Deprez-Arsonval, Reiniger, Gebbert & Schall 02. 12 P. — Zeigerübertrag. an Meßgeräten, Hartmann & Braun 02. 50 P. — Verf. z. Herstellg. v. Luftdämpfeinrichtgn. f. Meßgeräte, Hartmann & Braun 02. 171 P. — Kern f. elektromagn. Meßgeräte, Hartmann & Braun 03. 23 P. — Einrichtg. z. Eichg. v. Wattmetern, Union 03. 43 P. — Anordng. z. Zentrierg. d. Kernes b. el. Meßgeräten m. in konst. Magnetfeld schwing. Spule, Hartmann & Braun 03. 112 P. — Bewegl. Kontaktfeder f. el. Meß- u. Schaltgeräte, Franke 03. 152 P. — Meßgerät mit beweglicher kreisförmiger Spule, kugelförmigem Kern und hohlkugelförmigen Polen, Franke 03. 182 P. — Verf. zur Herstellg. lichtempfindl. Selenzellen, Bronk 03. 215 P. — Aufhängg. d. Drehspule el. Meßgeräte, Hartmann & Braun 03. 223 P. — Aufhängg. d. Drehkörpers in el. magn. o. ähnl. Meßgeräten mitt. gespannter Aufhängedrähte m. Ringführn., Hartmann & Braun 04. 99 P. — Zwei- u. mehrteil. Kommutator bzw. Kollektor f. el. Meßgeräte usw., Mix & Genest 04. 132 P. — Einrichtg. z. Schutz u. z. Auswechselg. v. Fäden f. Instr. m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn 04. 151 P. — Federnde Aufhängevorrichtg. f. Meßgeräte, Deutsch-Russ. El.-Zähler-Ges. 05. 131 P. — Ablesevorrichtg. z. Vermeidg. parallakt. Fehler b. Zeigermeßinstr. o. dgl., Reimann 06. 79 P. — Anordng. d. Torsionsfedern b. el. Anzeigevorrichtgn. u. Meßinstr., Siemens & Halske 06. 139 P. — Tragb. el. Meßgerät, Bourgeois 06. 211 P. — Elementprüfer, Mix & Genest 07. 65. — Luftdämpfvorrichtg., Fauvin, Amiot u. Cheneaux 09. 78 P. — Kontaktvorrichtg. f. Zeigerinstr., Siemens & Halske 10. 110 P.
- IV. Mikrophone, Telephone, Telegraphen usw.:
- Telautograph Gray 93. 150; dgl. Gray Nat. Telautogr. Cie. 02. 20 P.; dgl. v. Gray u. Ritchie, Korda 01. 184; Gruhn 05. 216; Ribbe 07. 113 P. — Mikrophon, Niko-
- lajczuk 96. 7 P.; Majorana 08. 79 P. — Kohlenries-Mikrophon, Galle 96. 7 P. — Gesprächszähler f. Fernsprecher, Hempel & Maerker 96. 51 P.; Stock & Co. 97. 16 P.; Herrmann 98. 119 P.; Friedländer u. Ewald 00. 31 P.; Eichwede 00. 91 P.; Eichwede 01. 199 P.; dgl. z. Aufzeichng. d. jedesmal. Benutzg. b. d. anruf. Teilnehmer m. Herstellg. d. gewünscht. Verbindg., Meyer 03. 234 P. — Pantelegraph, Faber 96. 67 P. — Telephon-Stationen, Mix & Genest 96. 82. — Schaltungsanordng. f. Fernsprechämter, Naglo 96. 155 P. — Sprechapp., Rosenthal 96. 164 P. — Kohlenkörnermikrophon f. transp. App., Mix & Genest 96. 171. — Übertragungsge- schwindigkeit einiger Telegraphenapp. u. d. Telephons 96. 206. — Körnermikrophon m. verkohltem Pflanzensamen, Münsberg 97. 15 P. — Mikrophon m. pendelnder Kohlenkörnerkapsel, Mix & Genest 97. 71 P. — Schaltungsanordng. f. hintereinander in eine Telegraphenleitg. einschalt. Telephonstationen, Zwilling 97. 72 P. — Mikro- phon m. lose aufgehängten Kohlenringen, Stock & Co. 97. 95 P. — Telegraph m. Induktionsbetrieb, Kitsøe 97. 102 P. — Fernsprecher m. Einrichtg. z. Signalgeb., Schwarze 97. 111 P. — Zählvorrichtg. m. Schlagwerk f. Fernsprechgespräch- u. Zeitähler, Lebet 97. 127 P. — Signa- uhr, Elsässer 98. 5. — Zeitmesser f. Telefongespräche, Lechner 98. 31 P. — Elektr. Empfangsinstrum., Drysdale 98. 71 P. — Elektrode f. Mikrophone, Schmidt 98. 111 P. — Schaltvorrichtg. f. Druck- telegraphen m. schrittweiser Bewegg. d. Typenrades, Steljes 98. 127 P. — Feuermelde- u. Alarmeinrichtgn. f. große, mittl. u. kleinere Städte, sowie fürs platte Land, Grebel 98. 139. — Vermindern d. durch Starkströme verursachten Nebengeräusche in Fernsprechern, Rumrich, Juraske u. Brockelt 98. 151 P. — Lichtelektr. Telegraphie, Zickler 98. 158. — Wechselklappe f. Fernsprechämter, Siemens & Halske 99. 6 P. — Körner- mikrophon, bei welchem d. Füllmasse eine schüttelnde Bewegg. erteilt wird, Schwarze 99. 38 P. — Schaltungsanordng. z. Verkehr zwischen zwei Fernsprechämtern, Siemens & Halske 99. 119 P. — Einrichtg. z. Angabe d. Zeitdauer u. Anzahl v. Ferngesprächen, Haebler u. Knoblauch 99. 139 P. — Gleich- laufvorrichtg. f. Typendrucktelegraphen, Kustermann 99. 139 P. — Einrichtg. z. gleichzeitigen (absatzweisen) Übermittelg. v. Nachrichten nach entgegenges. Richtgn. m. einer einzigen Leitg., Wallmann & Co. u. Cerebotani 99. 147 P. — Schaltg. einer Anzeigevorrichtg. f. d. Besetztsein v. Amts- verbindungsleitgn., Siemens & Halske 99. 147 P. — Schaltg. f. gemeinschaftl. Fern- sprechleitgn. z. Verhindern d. gleichzeit. Anschlusses mehrerer Sprechstellen an dieselbe Leitg., West 99. 159 P. — Vorrichtg. z. Typenwechsel b. Typendrucktelegr., Hoffmann 99. 179. — Vorrichtg. z. selbst- tät. Fernsprechschaltg., Bosch 99. 207 P. — Telegraphie ohne Draht zwischen d. Eiffelturm u. d. Pantheon u. zwischen Chamonix u. d. Gipfel d. Mont Blanc,

Ducetet u. Lecarme 00. 17. — Zeitmesser f. Ferngespräche, Maaß 00. 51 P. — Neuergn. im Fernsprechbetriebe 00. 57. — Einrichtg. z. Telegraphieren mitt. Lichtstrahlen v. geringer Wellenlänge, Zickler 00. 71 P. — Frittröhre m. Chromfüllg., Siemens & Halske 00. 79 P. — Anordng. an Schreibtelegraphen, welche deren Benutzg. f. jedermann ermögl., Braun 00. 138 P. — Körner-Mikrophon, Mix & Genest 00. 184. — Schaltg. z. Verstärkg. elektr. Wellen, Braun 00. 199 P. — Dreipol. Frittröhre, Berner 00. 219 P. — Drahtlose Mehrfachtelegraphie, Slaby 01. 3. — Telegraphon, Poulsen 01. 45; Aktieselsk. Telegr. Pat. Poulsen 04. 110 P.; Eichhorn 08. 123. — Schaltungsweise d. mit ein. Luftleitg. verbund. Gebers f. Funkentelegraphie, Braun 01. 79 P. — System synton. elektromagn. Telegraphie, Lodge 01. 79 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. telegraph. Übermittelg. v. Handschriften, Zeichngn. u. dgl., Cerebotani u. Wallmann 01. 91 P. — Drahtlose Telegraphie, des Coudres 01. 143; Lindemann 07. 63, 153. — Telegraphiersyst. ohne fortlauf. Leitg., Braun 01. 179 P. — Verfahren z. Empfangen u. zeitweisen Aufsparen v. Nachrichten, Sign. u. dgl., Poulsen 01. 199 P. — Frittröhre f. elektr. Wellen, Siemens & Halske 01. 200 P.; 03. 15. — Empfangsapp. f. Funkentelegraphie, Slaby u. v. Arco 01. 219 P. — Relais f. Telegraphie, d. mit Wechselstrom als Ruhestrom betrieben werden, Rowland 01. 219 P. — Typendrucktelegraph, Cerebotani 01. 219 P.; dgl. 02. 119 P. — Schaltg. f. d. Telegraphie ohne Draht, Marconis Wireless Telegraph Cy. Ltd. 02. 19 P. — Vorrichtg. z. Bewegungen entfernter Mechanismen mitt. Hertzscher Wellen, Walter 02. 31 P. — Frittröhre m. einer durch Einwirkg. eines magn. Feldes verstärkt. Wirkg., Schuckert & Co. 02. 31 P. — Horchanzeiger f. Fernsprechanlagen, Stafsing u. Egnér 02. 58. — Poincaré, Telegraphie ohne Draht, Jaeger 02. 63, 73, 114, 144, 237. — Janus-Telephon, Mix & Genest 02. 78. — Empfänger f. Funkentelegraphie m. Transformator, Marconis Wireless Telegraph Cy. Ltd. 02. 79 P. — Empfangsapp. f. elektr. Wellen, Schäfer, Lippold u. Renz 02. 79 P. — Schreibtelegraph, Gray Europ. Telautograph Cy. 02. 79 P. — Empfangsapp. f. Funkentelegraphie m. gemeins. Stromquelle im Morse- u. Fritterstromkreis, Slaby u. v. Arco 02. 160 P. — Empfängerschaltg. f. Funkentelegraphie, A.-E.-G. 03. 31 P. — Schaltung des Sende- und Empfangsdrahtes f. Funkentelegraphie, Allg. Elektr.-Ges. 03. 51 P. — Schaltungsweise d. Gebe- u. Empfangsstat. f. Funkentelegraphie m. vertikal. Luftleitg., Slaby u. v. Arco 03. 63 P. — Regelungsvorrichtg. f. d. Empfindlichkeit v. Frittröhren, Brauns Telegraphie 03. 64 P. — Empfänger f. drahtlose Telegraphie, Branly 03. 77. — Schaltg. d. Empfangsdrahtes f. Funkentelegraphie z. Benutzg. geerdeter Vertikalleiter, Allg. Elektr.-Ges. 03. 103 P., dgl. 03. 103 P., dgl. Schaltg. d. Sendendrahtes 03. 104 P. — Schnelltelegraph, Pollák u. Virág 03. 108. — Durch Kondensator geschloss., an Erde liegende

Sendeschleife f. Funkentelegraphie, Slaby u. v. Arco 03. 171 P. — Fritter f. Telegraphie mitt. Hertzscher Wellen, Rochefort 03. 182 P. — Einrichtg. f. Funkentelegraphie, um d. Zeichen nach bestimmten Richtgn. auszuschließen, Prof. Brauns Telegraphie Ges. 03. 223 P. — Schaltungsweise d. Empfängers f. elektr. Wellen, Prof. Brauns Telegraphie Ges. 03. 224 P. — Fritter, Schneider 03. 243 P. — Schaltg. eines oberhalb d. Funkenstrecke geerd. Gebers f. Funkentelegr., Boas 04. 12 P. — Füllungsmasse f. Fritter, Schneider 04. 31 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Nutzbar-machg. el. Impulse o. Schwinggn., Tesla 04. 39 P. — Verfahren z. Nutzbar-machg. v. durch d. Äther gesandten Einwirkgn., Tesla 04. 39 P. — Empfangsapp. f. el. Wellen, Lohberg 04. 40 P. — Empfänger f. el. Wellen, Soc. Franç. des Télégr. et Téléph. sans Fil 04. 51 P. — Einrichtg. z. Regelg. d. Empfindlichkeit eines Fritters, Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 04. 51 P. — Straßentelephon, Zschökel & Co. 04. 75. — Vorrichtung z. Aussenden el. Wellen, Kalischer 04. 79 P. — Empfänger f. Telegr. ohne Draht, Marconis Wireless Telegraph Cy. 04. 79 P. — Richtföh. Einrichtg. z. el. Funkentelegr., Blochmann u. Bichel 04. 91 P. — Verf. z. Beeinflussg. d. el. Eigenschaften d. bei Geber- u. Empfängerschaltg. f. Funkentelegr. verwend. Leiter, Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 04. 99 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. sicheren Übertragg. einer Nachricht auf einen bestimmt. Empfänger mitt. el. Impulse o. Schwinggn. verschied. Beschaffenheit, Tesla 04. 99 P. — Sendersyst. f. drahtl. Telegraphie u. Teleph. m. ungedämpften el. Schwinggn., Simon u. Reich 04. 111 P. — Verwendg. d. drahtl. Telegraph. z. Übertragg. d. Normalzeit, Bigourdan 04. 146. — Verfahren zum Empfangen funkentelegr. Zeichen, Bauer 04. 151 P. — Empfangssyst. f. drahtl. Telegr., Simon u. Reich 04. 211 P. — Abstimmvorrichtg. f. b. drahtl. Telegr. verwend. offen. Schwingungssyst., Fessenden 05. 10 P. — Verfahren z. Verringerg. d. Dämpfg. steh. el. Wellen, Kalischer 05. 11 P. — Empfänger f. el. Wellen, Fessenden 05. 38 P. — Demonstr.-App. f. Versuche m. el. Wellen, Biegon v. Czudnochowski 05. 62. — App. z. Bestimmg. d. Wellenlänge u. z. Beobachtg. d. Schwingungsvorgänge in einem el. Schwingungssyst., Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 05. 78 P. — Vorrichtg. z. Auslösen bestimmt. Mechanismen mitt. el. Wellen, Hülsmeier 05. 191 P. — Empfängerschaltg. f. Funkentelegr., Ges. f. drahtl. Telegr. 05. 199 P. — Neue Methode der Fernphotographie, Korn 05. 204. — Teuerungszuschl. f. Telephonmat. 06. 8. — Einrichtg. z. Erzeugg. el. Schwinggn., Simon u. Reich 06. 60 P. — Sender f. Wellentelegr., Fessenden 06. 91 P. — Sekrophon 06. 135. — Selen u. seine Anwendg. in d. Fernphotogr., Glatzel 07. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzung. hierzu, Glatzel 08. 85. — Mod. Telephon- u. Signalanl., Mix & Genest 07. 241. — Wiedergabe v. Bildern auf telegr.

Wege, Leth 08. 51 P. — Erfindg. d. Telephons 08. 87. — Influenz-Elektrisiermasch. z. Betrieb v. Röntgenröhren u. z. drahtl. Telegr., Kühnel & Markowsky 08. 131 P. — Stand d. drahtl. Telephonie, Eichhorn 08. 163. — Spule, Ges. f. drahtl. Telegr. 08. 191 P. — Übertrag. v. Schriftzeichen, Dieckmann u. Glage 08. 191 P. — Dämpfg. d. Schwinggn., Siemens & Halske 08. 220 P. — Fernübertrag. v. Bildern, Liebreich 08. 227 P.; dgl. 08. 227 P.; dgl. Silbermann u. Landwiger 10. 199 P. — Telephon u. seine Entwickl., Rühlmann 08. 239. — Telefunkensyst., Arco 09. 116. — Drahtl. Telegr. mitt. tön. Löschfunken, Lindemann 09. 193, 201, 229. — Anwendungsgeb. d. Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecke; Membranlose Kondensator-Teleph., Polyfrequenz-El.-Ges. 09. 254. — Streckenfernsprecher, Gollmer 10. 60. — Wellentelephonie, Ruhmer 10. 91 P. — Schwingungsanz. f. el. Wellen, Lee de Forest 10. 152 P. — Fernsprechfreileitungslinien Pupinsch. Syst., Ebeling 10. 194, 205. — Erzeugg. v. Hochfrequenzströmen, Glatzel 10. 212. — Neuere Erfahrn. auf d. Gebiete d. drahtl. Telegr., Simon 10. 230.

V. Beleuchtungsapparate:

Elektrische Beleuchtung der Chicagoer Weltausstellung 92. 111. — Temp. d. elektr. Lichtbogens, Violle 98. 78. — Wechselstrombogenlampe, Schuckert & Co. 95. 104. — Beleuchtg. d. Nordostseekanals, Helios 95. 105. — Kampf d. Gases gegen d. Elektrizität 95. 119, 135. — Quecksilberlichtbogen, Arons 96. 48, 93. — Vorrichtg. z. Regeln d. Abstandes d. neu eingesetzten Kohlenstifte v. Bogenlampen, Naack & Holsten 97. 87 P. — Bogenlampe, Contin. Jandus-Elektr.-Akt.-Ges. 98. 31 P. — Verfahren u. App. z. Erzeugg. elektr. Lichtes, Farlan Moore 98. 47 P. — Lösbare Fassg. f. Glühlampen, Scharf 98. 63 P. — Die neuen elektr. Glühlampen v. Nernst u. Auer von Welsbach 98. 76, 84. — Differential-Bogenlampe m. Kohlenstiftmagazinen, Delavau u. Brérat 98. 87 P. — Wasserdichte Armaturen f. elektr. Beleuchtungsanlagen, Bornhäuser 98. 93. — Gewinderbefestigg. b. elektr. Glühlampen, Maschinenfabr. Eßlingen 98. 95 P. — Lösbare Befestigg. d. Metallkapseln an elektr. Glühlampen, Cont. Incandescent Lamp Manuf. 98. 95 P. — Regelungsvorrichtg. f. Bogenlampen, Klostermann 98. 110 P.; Ridings, Bull u. Codd 98. 159 P. — Elektr. Beleuchtg. d. Nonien an Grubentheodoliten, Jahr 98. 124. — Glühlampenfassg., Masson 98. 160 P.; Bott 99. 15 P.; Frister 99. 119 P. — Verfahren u. Herstellg. v. Kohlen u. Kohlefäden v. hohem Lichtemissionsvermögen, Douglas-Willan u. Bowen 99. 6 P. — Glühlampe, Gebhardt 99. 7 P.; dgl. m. geradlinigem Glühfaden, Wulff 01. 100 P. — Dreilampenschaltungssyst. bei 110 Volt Gleichstrom, Allg. El.-Ges. 99. 85. — Nernstlampe, Allg. El.-Ges. 99. 93; dgl. 01. 97; dgl. 02. 108. — Geschichtl. Entwickelg., Herstellg., physik. Eigenschaften u. Anwendg. d. Glühlampen, Remané 99. 209, 221. — Nernstlampe in Frankreich 00. 26. — Schrauben-Bajonettfassg., Menges 00. 30 P.

— Doppelbogenlampe, Körting & Mathiesen 00. 77. — Verfahren zur Erzeugung von elektrischem Glühlicht, Nernst 00. 91 P. — Vorrichtung z. Erhitzen Nernst-scher Glühkörper, Nernst 00. 139 P. — Verfahren z. Herstellg. v. elektr. Glühkörpern, Gans 00. 151 P.; dgl. 01. 51 P. — Normale f. Glühlampen u. Steckkontakte, Reinecker 00. 178. — Verfahren z. Herstellg. elektr. Widerstände o. Heizkörper z. Anregen v. Leuchtkörpern aus Leitern zweiter Klasse, Allg. Elektr.-Ges. 00. 179 P. — Elektr. Glühkörper, Scharf 00. 179 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Herstellg. zusammenges. Beleuchtungsbirnen u. dgl. in mattem o. farbigem Oberteil u. durchsicht. Boden, Improved Electric Glow Lamp Company Ltd. 00. 190 P. — Verfahren z. Erzeugg. v. elektr. Licht n. Pat. Nr. 104 872, Nernst 00. 200 P. — Notbeleuchtungssicherhg., Ruhstrat 00. 207. — Elektromagn. Glühlampenhalter v. Dieckmann & Sohn, Klußmann 01. 3. — Einrichtg. z. Befestigg. v. Glühlichtlampen im Sockel ohne Gips, Gethe 01. 19 P. — Verstellb. Reflektoren f. Scheinwerferbeleuchtg., Körting & Mathiesen 01. 31 P. — Einrichtg. z. Vorwärmen v. aus Leitern zweiter Klasse besteh. Leuchtkörpern durch einen Lichtbogen, Körting & Mathiesen 01. 51 P. — Herstellg. v. Glühfäden, Boehm 01. 59 P.; dgl. aus Karbiden, Voelker 01. 79 P. — Skalenbeleuchtungslampe m. zentr. geradem Faden, Bayr. Glühlampen-Fabrik 02. 9. — Mikroskopierlampe, Poll 02. 138; Tammes 03. 138. — Verfahren z. Einschmelzen d. Glühlampenzuführungsdrähte aus Eisennickellegiern., Société Anonyme de Commentry-Fourchambault et Decazeville 02. 171 P. — Effektbogenlampe, Siemens & Halske 03. 37. — Osmiumlampe, Remané 03. 49; dgl. 05. 245. — Liliput-Bogenlampe, Siemens & Halske 03. 57. — Spiral- u. wellenförm. Leuchtfäden u. Osmiumdrähte, Auer v. Welsbach 03. 171 P. — Akkumul. f. kleine Handlaternen, Erny 03. 219. — El. Beleuchtgs.-Instr. f. ärztl. Untersuchgn., Hirschmann 04. 36. — Ziele d. Leuchttechnik, Lummer 04. 78. — Bogenlampe f. Projektionsapp., Bechstein 04. 206; Fischer 09. 236. — Auer-Osmiumlampe, Remané 05. 35. — Tantallampe, Siemens & Halske 05. 36. — Ultraviolettlampe, Schott 05. 107. — Blinkvorrichtg. f. Glühlampen, A.-E.-G. 05. 138. — Anlassen el. Gas- u. Dampfapp., Cooper Hewitt Electr. Cy. 05. 231 P.; Siemens & Halske 07. 91 P. — Zündg. v. Vakuum-Quecksilberlampen, Heraeus 05. 231 P.; General Electric Cy. 06. 159 P. — El. Gas- u. Dampfapp., Baker 06. 60 P.; Flichtner 06. 210 P.; Schott & Gen. 09. 119 P. — Osramlampe, D. Gasglühlicht-A.-G. 07. 8. — Vakuumdampf-lampe, Dannert 07. 39 P.; Hopfelt 07. 180 P.; Schott & Gen. 07. 195 P.; dgl. 07. 235 P.; Bastian 09. 79 P. — Armatur für Quecksilberdampflampen, Siemens-Schuckert-Werke 07. 71 P. — Heizvorrichtg. f. Hg-Dampflampen, A.-E.-G. 07. 92 P. — Vakuumröhrenlampe, Moore Electrical Cy. 07. 143 P. — Lichtwettbewerb gelegentl. d. Ausstellg. umfassend Ge-

schäftsausstattg. u. Reklame Augur 1908 07. 243. — Über Schwachstrombeleuchtg., Ruhstrat 08. 38. — Metallfadenlampe, Remané 08. 47; Vogel 10. 211 P. — Quecksilberdampflampe, Lee 08. 59 P.; Jirotko 08. 227 P.; Anger 09. 78 P.; Audibert 09. 90 P.; Haack 09. 151 P.; Sahulka 10. 198 P.; dgl. f. Wechselstrom, Thomas 09. 110 P. — Cooper-Hewitt-Hg-Dampflampe, v. Keller 08. 156. — Schutzvorrichtg. f. d. Abschmelzkapill. v. Hg-Dampflampen, Boas 08. 199 P. — Hg-Lampe o. Gleichrichter, v. Keller 08. 199 P. — Metall- o. Metalloid-dampflampe aus Quarzglas, Gehrcke 09. 89 P. — Hg-Dampf-Bogenlampe, Debus 09. 97 P. — Einrichtg. am Evakuierungsstutzen v. evak. Glasgefäßen geg. Hg-Schlag, Schott & Gen. 09. 131 P. — Regelg. d. Niveaus b. Vakuummetall-dampflampen, Heraeus 09. 179 P. — Techn. App. z. Prüfg. v. Glühlampen, Werner 09. 225. — Vakuummetall-dampflampe, Vogel 09. 246 P. — Aus ei. Hg-Dampflampe besteh. Relais, Burstyn 10. 51 P. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Saitengalvanometer, Kleinschmidt 10. 132 P.

VI. Schaltvorrichtungen, Demonstrationsapparate, Verschiedenes. (Registrierinstr. s. daselbst; El. Öfen s. Wärme II c).

a) *Schalter u. Schaltungen, Stromschließer* (siehe auch Elektrizität IV): Hg-Ausschalter, Kremenezky, Mayer & Co. 96. 4. — Diebsicherer Stromschlußknopf, Steinhoff 96. 23 P. — Ausschalter f. feuchte Räume, Wehrmann 96. 186 P. — El. Hängeschlüssel, Ewald 96. 204. — Einseit. wirkendes Stromschlußwerk m. Korrektur einrichtg., Siemens & Halske 97. 127 P. — Schaltvorrichtg. f. el. Meßinstr., Siemens & Halske 97. 136 P. — Selbsttät. Starkstromaussch., Kummer & Co. 98. 95 P. — Schalten v. Elementen, Lohse 98. 108. — Schaltg. z. Verschiebg. ei. Phasenverschiebg. zw. zwei Wechselstromkreisen, Hartmann & Braun 98. 135 P. — Schließen u. Öffnen ei. Stromkreises z. bestimmten Zeiten, Lesmeister 98. 159 P. — Stufenschalter f. el. Widerstände, Siemens & Halske 98. 175 P. — Elektromagn. Ausschalter, Tudor 98. 193 P. — Selbsttät. auslös. Schalter, Belfield 99. 7 P. — Doppelschalter, Belfield 99. 38 P. — Ausschalter m. Nürnberger Schere, Voigt & Haefner 99. 99 P. — Ausschalter m. bewegl. hornartig. Stromschlußstücken, Brown, Boveri & Co. 99. 127 P. — Batterie-stromschließer f. Meßbrücken, Hanchett u. Sage 00. 160 P. — Luftdicht abgeschloss. Schalter u. Sichergn., Siemens & Halske 01. 105. — Hochspannungsausschalter, Schuckert & Co. 01. 159 P. — Vorrichtg. z. Verlöschen d. Unterbrechungsfunken b. Augenblicksschaltern, Schuckert & Co. 02. 159 P. — Selbsttät. Hg-Ausschalter, Union El.-Ges. 03. 103 P. — Bewegl. Kontaktfeder f. el. Meß- u. Schaltgeräte, Franke 03. 152 P. — Zwei- u. mehrteiliger Kommutator bzw. Kollektor usw., Mix & Genest 04. 132 P. — Fahrshaltermmodell, Lange 05. 136. — Hg-Kommutator 07. 8. — Hg-Kippschalter, Clark 07. 11 P. — Um-

schalter, Heraeus 09. 152 P. — Schaltapp. f. Elektromotoren: Schalter; Anlaßschalter; Sterndreieckschalter; Motorschalttafeln; Gußschaltkästen, Allg. El.-Ges. 09. 157, 165. — Umschaltevorrichtg. f. Lotleine, Pauly 10. 72.

b) *Unterbrecher*: Unterbrecher n. Art ei. Sanduhr, Hainlen 97. 167 P. — Unterbrecher f. Induktionsapp., van Huffel 98. 2; dgl. f. Induktionsspulen, Carpentier 03. 8 P. — Elektromagn. Unterbrecher, Boas 98. 71 P.; Bremer 04. 138 P. — Schnellunterbrecher, Senkbeil 98. 102 P. — Selbsttät. Unterbrecher, Belfield 98. 193 P. — Pneumat. Unterbrecher f. Akkumulat.-Ladestromkreise, Petersen 99. 113. — Funkenlose Unterbrechg., Müller 99. 159 P.; dgl. 00. 139 P. — Rotier. Hg-Unterbrecher, Allg. El.-Ges. 99. 229 P.; Hirschmann 06. 171 P. — Unterbrecher, Grimsehl 00. 124; Nagler 09. 171 P. — Wechselstromunterbrecher f. Funkeninduktoren, Kohl 00. 130 P.; Allg. El.-Ges. 01. 131 P. — Rotier. Unterbrecher m. im Vakuum lieg. Unterbrechungsstellen, Mc Farlan Moore 00. 131 P.; dgl. schwingender, Mc Farlan Moore 00. 131 P. — Unterbrecher f. flüss. Leiter, Tesla 01. 39 P. — Rotier. Unterbrecher, Hirschmann 01. 219 P.; dgl. 02. 91 P.; van Huffel 02. 244 P. — Elektrolyt. Unterbrecher, Hirschmann 02. 19 P.; dgl. 03. 164 P.; Wehnelt 02. 51 P.; de Mare 02. 99 P.; dgl. 02. 259 P.; Taylor 02. 158; Dessauer 03. 8 P.; dgl. 04. 171 P. — Elektromagn. Selbstunterbrecher, Hirschmann 02. 199 P. — El. Flüssigkeitsunterbrecher, Ruhstrat 02. 252 P. — Reinigen d. Hg-Schlammes in Unterbrechern, Grimsehl 03. 162. — Wehnelt-Unterbrecher, Zehnder 03. 209. — Hg-Unterbrecher, Zipernovszky 04. 131 P.; Sanitas 05. 71 P.; Boas 07. 39 P.; Bosse & Co. 07. 151 P.; Ropiquet 07. 167 P. — Schalldämpfer f. elektrolyt. Unterbrecher, Reiniger, Gebbert & Schall 10. 110 P.

c) *Kontakte, Klemmen*: Klemme, deren Klemmdruck durch Wärmedehng. nicht beeinflußt wird, Schuckert & Co. 97. 14. — Rheostatenstöpsel, Kohlrausch 97. 53. — Befestigg. v. Polklemmen an Kohlen, Rotschky 00. 50. — Normale f. Glühlampen u. Steckkontakte, Reinecker 00. 178. — Polklemme, Sächsische Akkum.-Werke 00. 231 P. — Anschlußstück f. Widerstände auf metall. Grundlage, Levy 01. 179 P. — Steckkontakte, Bergmann 02. 58. — Steckdose m. Schmelzsicherg. f. Anschlußstöpsel, Siemens & Halske 02. 99 P. — Umwechsell. Steckkontakt, Siemens & Halske 02. 131 P. — Unvollkomm., aus federnd m. regelb. Druck aufeinander gepreßten Leitern gebild. Kontakt, Siemens & Halske 03. 71 P. — Poröser Kontakt, Prytz 06. 188. — Kontaktvorrichtg., Allg. El.-Ges. 07. 143 P. — Schalttafelklemme Voran, Hartmann & Braun 09. 65. — Schleifkontakt, Hartmann & Braun 09. 89 P. — Bewegen ei. Schleifkontaktes, Polyfrequenz El.-Ges. 10. 219 P.

d) *Widerstände, Rheostaten*: Versuchsergebnisse m. Kruppin, Dettmar 94. 16. — Rheostatenstöpsel, Kohlrausch 97. 53. — Masse f. el.

- Widerstände, Parvillée 98. 55 P. — Rheostaten f. starke Ströme, Strecker 98. 85, 91. — Widerst., Helberger 98. 167 P.; Prometheus 00. 39 P. — Stufenschalter für elektr. Widerstände, Siemens & Halske 98. 175 P. — Stabilit und Resistan, A.-E.-G. 99. 37. — Graphitrheostat mit dünner Widerstandsschicht u. Metallblöcken als Schleiffläche, Hirschmann 99. 127 P. — Widerst. auf aufgereihten Blechscheiben, Schuckert & Co. 99. 159 P. — Rheostat, Short 99. 207 P. — Widerstandsmaterial, Heraeus 01. 39 P.; dgl. 01. 86. — Widerst. auf Metallplatten, Levy 01. 91 P. — Verteilungswiderst. f. Starkstromleitgn., Kleiber 01. 125. — Anschlußstück f. Widerst. auf metall. Grundlage, Levy 01. 179 P. — Tragb. Belastungswiderst., Orlich 03. 65. — Einf. Rheostat, Searle 03. 160. — Durch Licht einwirk. mitt. lichtempfindl. Zelle und Relais in Tätigk. gesetztes elektromagn. Abschlußorgan f. Gas o. el. Strom, Kleibert u. Ruhmer 03. 183 P. — Verf. z. Herstellg. v. Widerstandselem. aus Drahtspiralen, Voigt & Haeffner 04. 91 P. — Träger f. lichtempf. Zellen, Ruhmer 05. 70 P. — Vorschaltwiderstand f. Taschenvoltmeter, Hartmann & Braun 05. 191 P. — Selen u. seine Anwendg. in d. Fernphotographie, Glatzel 07. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzn. hierzu, Glatzel 08. 85. — Asbestgitterwiderst., Schniewind 08. 137. — Herabsetzg. d. Trägheit v. Selenzellen, Korn 10. 31 P. — Komm. Schieberwiderst., Weber 10. 161. — Drosselspule, Beck 10. 219 P.
- e) *Sicherungen*: Als Kurzschlußvorrichtung wirkt Schmelzsicherung, Schuckert & Co. 96. 115 P. — Abschmelzsicherg. m. in Paraffin gebetteter Hg-Füllg., Körner 97. 197 P. — Schmelzsicherg. m. Einrichtung z. Verhütg. d. Einsetzens zu starker Schmelzpatronen, Kummer & Co. 98. 119 P. — Starkstromsicherung., Allg. El.-Ges. 99. 94. — Unverwechself. Schmelzsicherg., Uhmann 99. 159 P. — Schmelzsicherg. m. Fallschieber, Siemens & Halske 99. 179 P. — Universalsicherg., Allg. El.-Ges. 99. 205. — Stöpselsicherg., Voigt & Haeffner 00. 131 P.; Bergmann 02. 146. — Notbeleuchtungssicherg., Ruhstrat 00. 207. — Luftdicht abgeschloss. Schalter u. Sichergn., Siemens & Halske 01. 105. — Kontrollleiter f. Schmelzsicherung. v. Starkstromanlagen, Mix & Genest 02. 39 P. — Steckdose m. Schmelzsicherg. f. Anschlußstöpsel, Siemens & Halske 02. 99 P. — Reparierte Schmelzstöpsel, Klement u. Perls 09. 3. — Quecksilber-Sicherg., Holzmayer 10. 51 P.
- f) *Gleichrichter, Ventilröhren*: Elektrisches Ventil, Wehnelt 06. 110 P. — Gleichrichtezelle, Pawlowski 06. 238 P. — Gleichrichter, Thomas 07. 71 P. — Ventilröhre, Koch & Sterzel 07. 166 P.; Polyphos El.-Ges. 08. 191 P.; dgl. 09. 247 P.; Gundelach 10. 20 P. — Hg-Lampe o. Gleichrichter, v. Keller 08. 199 P. — Hg-Dampf-Gleichrichter, Allg. El.-Ges. 09. 240.
- g) *Blitzableiter*: Neuern. an Blitzableitern, Hommel 95. 105. — Blitzableiter m. stabförm. Entladungsteilen, Siemens & Halske 97. 112 P. — Prüfg. v. Blitzableitern, Ruhstrat 99. 31 P. — Blitzschutzvorrichtg. m. bewegten Entladungsteilen, Schmidt 01. 11 P. — Hörnerblitzableiter, Lahmeyer & Co. 02. 251 P. — Blitzableiter u. Erdmessgn., Gollmer 08. 105.
- h) *Relais*: Relais m. zwei Wicklgn., Chapman 97. 127 P. — Polaris. Relais, Cerebotani u. Silbermann 01. 139 P. — Relais, Cantor 01. 171 P.; Mosler 06. 191 P. — Relais f. Telegraphie, d. m. Wechselstrom als Ruhestrom betrieben werden, Rowland 01. 219 P. — Neuern. an polaris. Relais, Frank 08. 1. — Elektromagn. Relais m. drehb. angeordn. Anker, Luxsche Ind.-Werke 04. 111 P. — Telephonrelais, Trowbridge 06. 167; Brown 10. 127. — Elektromagnetanordng. f. polaris. Relais, Cerebotani u. Silbermann 06. 171 P. — Elektromagn. Relais, Stock & Co. 06. 171 P. — Aus ei. Hg-Dampflampe besteh. Relais, Burstyn 10. 51 P.
- i) *Fern-Anzeige u. -Übertragung*: Fernmelden der Temperatur, Ehmman u. Obermayer 97. 15 P. — El. Fernanzeige, Krempelhuber 97. 103 P.; Hartmann & Braun 04. 210 P.; dgl. 08. 199 P. — Drehfeld-Fernanzeiger, Allg. El.-Ges. 98. 5. — Vorrichtg. zur Übertragg. von Zeigerstellgn., Siemens & Halske 98. 128 P. — Fernübertragg. v. Beweggn., Siemens & Halske 98. 194 P.; Fuß 05. 111 P.; Gebr. Ruhstrat 06. 71 P.; dgl. v. Zeigerstellgn., Siemens & Halske 99. 99 P.; 08. 59 P.; Ziehl 06. 51 P.; Lux 06. 199 P. — Fernübertrager f. Zeigerinstr., Richard 99. 167 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Fernmelden bestimmter maxim. Zeigerstellgn. ei. el. Meßgeräts, Siemens & Halske 00. 131 P. — El. Alarmapp. f. Flüssigkeitsstände, Simon 02. 39 P. — El. Fernzeichengeber m. Wismutspulen, Hartmann & Braun 03. 15 P. — Übertragg. v. Signalen, Pieper 06. 139 P. — Übertragg. ei. Skalen- o. Richtungswertes, Hartmann & Braun 08. 199 P.
- k) *Sonstiges*: Esbenit 91. 26. — Galvan. Bronzierung v. Eisen u. Stahl, Haswell 91. 26. — Leitende Überzüge auf Nichtleitern f. galvanoplast. Zwecke 92. 46. — Galvan. u. Sudvergoldg. 92. 55. — Nutzeffekt d. Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt a. M., v. Dolivo-Dobrowolski 92. 56. — Elektr. Fehlerfinder, Woodhouse & Rawson 92. 63. — Energie-Übertragung unter Berücksichtigung d. Anlage Lauffen-Frankfurt, Lindeck 92. 66, 75, 156, 166. — Bestimmg. d. Härtegrades v. Eisen, Kaspersohn 92. 70. — Lackieren v. Kondensatorplatten 92. 88. — Unsitte bei Reparatur elektr. Leitungen 92. 103. — Nickelbad 92. 144. — Vergoldg. u. Versilberg. d. Aluminiums 92. 144. — Verzierg. v. Metallgegenständen, Krantz u. Zeißler 93. 14. — Schärfen v. Feilen auf elektr. Wege 93. 75. — Elektrolyt. Herstellg. d. Chloroforms 93. 75. — Stabilit. Geitel 93. 91. — Motoren im Kleingewerbe, Miller 93. 151; 94. 1, 9, 17. — Universalwecker, Mix & Genest 94. 58. — Zündapparat, Jenisch & Böhmer 95. 36. — Störg. physik. Inst. durch elektr. Straßenbahnen, Reichardt 95. 118, 127. — Isolierstoff Ambroin, Kleinstäuber 95. 135. — Schriften auf Glas 96. 21. —

Metall. Überzüge auf Aluminium, Oppermann 96. 23 P.; Weil u. Levy 99. 87 P.; 99. 167 P.; Wegner, Dennstedt 00. 165. — Herstellg. v. Metallsiegeln auf elektrischem Wege, Boas 96. 33. — Klemmisolator, Hartmann & Braun 96. 35 P. — Abschmelzvorrichtg. für elektr. Anlagen, Vorreiter & Müllendorff 96. 36 P. — Demonstr. an Stanniolgittern, Aschkinaß 96. 47. — Wecker Victoria Mix & Genest 96. 82. — Schutzvorrichtg. gegen durch d. Betriebsstrom elektr. Bahnen verursachte Störungen, Siemens & Halske 96. 114 P. — Verfahren z. Befestigg. v. Drähten an Isolatoren, Rudolf 96. 115 P. — Elektr. Wächter-Kontrollvorrichtg., Köhn 96. 128 P. — Asynchrone Wechselstromtriebmaschine, Benischke 96. 139 P. — Isolator m. Klemmstöpsel, Dibb u. Vickers 96. 147 P. — Elektromotoren f. Kleinbetrieb, Michalke 96. 215. — Vorrichtg. z. Umbildg. eines Davyschen Lichtbogens zu einer Stichflamme, Drösse & Co. 97. 88 P. — Neues Isoliermaterial, Green 97. 94. — Behandlg. des Hartgummis als Isoliermaterial, Kuhfahl 97. 94. — Hittorfsche Röhre m. Vorrichtg. z. Entlüftg. n. d. Malignanischen Verfahren, Siemens & Halske 97. 95 P. — Elektr. beheizter LötKolben, Haas 97. 95 P. — Verfahren u. Herstellg. v. galvan. Formen, Rauscher 97. 135 P. — Die Elektrizität u. das Barometer 97. 141. — LötKolben m. Lichtbogenheizg., Allg. El.-Ges. 97. 204. — Signaluhr, Elsässer 98. 5. — Vorrichtg. z. Erzeugg. einer dauernden Bewegung durch d. Widerstandsänderg., welche Wismut durch Einbringen in ein magn. Feld erleidet, Bruger 98. 15 P. — Duplex-Magnet-Wicklung, Varlay 98. 37. — Wasserdichte elektr. Glocke, Merciers Patents Ltd. 98. 69. — Verfahren z. Veränderg. d. Umlaufgeschwindigkeit d. Elektromotoren, Siemens & Halske 98. 87 P. — Umformen v. Wechsel- in Gleichstrom, Müller 98. 111 P. — Verfahren z. Herstellg. einer Isoliermasse f. elektrot. Zwecke, Magdolf 98. 152 P. — Elektr. Kraftübertrag. b. gleichbleib. Geschwindigkeit d. Stromerzeugers u. wechs. Geschwindigkeit d. Treibmaschinen, Nash 98. 167 P. — Umwandlg. v. Wechsel- in Gleichstrom u. umgekehrt, Pollak 99. 16 P. — Über d. elektr. Antrieb v. Werkzeugmaschine, Longchamps 99. 19, 29. — Galv. Rostbeseitigg. 99. 37. — Stabilität u. Resistenz, Allg. El.-Ges. 99. 37. — Vorrichtg. z. Erzeugg. dunkler elektr. Entladgn., Ortt 99. 46 P. — Isol. Träger f. Elektroden galvan. Elemente, Hydra-Werke, Krayn & König 99. 46 P. — Elektrolyt. Knallgas als Wärmequelle, Garuti 99. 57. — Schmelzg. v. Glas mitt. elektr. Flammenbögen 99. 77. — Verfahren z. Versilberg. v. Aluminium, Nauhardt 99. 79 P. — Apparat zur elektrolytischen Bestimmung des Stickstoffs in organischen Subst., Budde u. Schou 99. 156. — Glasröhren z. elektr. u. sonst. Leitgn. Reichelt 99. 158. — Verfahren z. Erzeugg. eines gegen d. Spanng. d. Magnetisierungsstromes um 90° o. mehr in seiner Phase verschobenen Magnetfeldes, Hartmann & Braun 99. 167 P. — Porzellan-Isoliergriffe f.

elektrot. Werkzeuge, Haldenwanger 99. 174. — Drähte u. Kabel aus Aluminium, Allg. El.-Ges. 99. 184. — Kautschukleim als Schutzmittel f. elektr. Leitgn. in Akkumulatorenräumen, Busschesche Chem. Fabrik 99. 184. — Kondensator, Bradley 99. 215. — Galv. Verkupferg. v. Gußeisen, Desole 99. 215. — Schutz f. eingeschmolz. Platindrähte, Palmaer 00. 29. — Befestigg. f. Polklemmen u. dgl. an Kohlen f. physik. u. techn. Zwecke, Rotschky 00. 50 P. — Verfahren z. Versilbern v. Eisen u. Eisenlegiern., insbes. Ferronickel, Nickelstahl u. dgl., Société anonyme „Le Ferro-Nickel“ 00. 151 P. — Blitzdübel, Klußmann 00. 207. — Vorrichtg. an Hoffmannschen Wasserzerstösungsapp., Niehls 00. 228. — Verzinken d. Eisens, Heinzerling 01. 18. — Verfahren z. Herstellg. metall. Leitgn. m. isolier. Glas- o. Emailumhüllg., Allg. Elektr.-Ges. 01. 80 P.; dgl. 01. 119 P. — Putzmittel f. galvanoplast. Zwecke 01. 86. — Modell z. Veranschaulichg. d. Stromverlaufs in Drehstromleitgn., Mooser 01. 117. — Patentnägelf. elektrotechn. Zwecke 01. 136. — Voltohm-Dübel 01. 197. — Schutzvorrichtg. gegen schäd. Überspanngn., Benischke 02. 17. — Galv. Lötg. 02. 45. — Automat. wirkend. Feuermelder, Siemens & Halske 02. 68. — Spulenaufbau f. hochgespannte Ströme, Klingelfuß 02. 99 P. — Extrastromapp. z. Erzeugg. luftlinienfreier Spektre, Ernecke 02. 179 P. — Hochspannungskabel, Allg. Elektr.-Ges. 03. 77. — Schutzkleidg. gegen d. Gefahren hoher Spanng., Artemieff 03. 78. — Verfahren z. Erhöhg. d. Isolationsfähigkeit u. Elektrifizierbarkeit v. Seide, Henry 03. 112 P. — Verfahren z. Verneidg. v. Reibungsändergn. b. aufeinander gleit. Metallflächen, Union 03. 123 P. — Isolieranstrich f. elektr. Leitgn. u. App., Frischauer 03. 139. — Darstellg. v. Argon mitt. elektr. Funken, Becker 03. 141. — Reinigen d. Quecksilberschlammes in Unterbrechern, Grimsehl 03. 162. — App. f. elektrolyt. Analysen, Perkin 03. 166. — Verfahren z. Herstellg. v. Platinelektroden, Heraeus 03. 171 P.; dgl. 03. 223 P. — Elektr. Uhren, Siemens-Schuckert-Werke 03. 180. — Durch Lichteinwirkg. mitt. lichtempfindl. Zelle u. Relais in Tätigkeit gesetzte elektromagn. Abschlußorgan f. Gas o. elektr. Strom, Klebert u. Ruhmer 03. 183 P. — Elektr. Temperaturmessgn., Hagen 03. 194. — Aus Dynamomasch. u. Strommesser besteh. Umdrehungsgeschwindigkeitsmesser, Schuchhardt 03. 243 P. — El. Schweißg. 04. 1, 13; dgl. Loewenherz 10. 233. — Verfahren z. Herstellg. v. Isolat.-Scheiben f. Funkenindukt., Boas 04. 79 P. — El. Präzisionsuhr, Siegl 04. 81; 06. 123; Bemerkg. hierzu, Siegl 04. 112; Schorr 04. 120. — El. Meldevorrichtg. f. bestimmte Wärmegrade, Franke 04. 131 P. — Zwei- u. mehrteil. Kommutator bzw. Kollektor f. el. Meßgeräte usw., Mix & Genest 04. 132 P. — El. Polsucher, Fritsche & Pischon 04. 139 P. — Röntgenstrahlen im Dienste d. Kabelfabrikat., Otto 04. 168. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., C. El. App. 04. 174, 181. — Thermoel. Regulator u. el. Heißbäder, Regaud u.

Fouillard 05. 7. — Kondensatorschwinggn. m. Hilfe d. Summers, Starke 05. 61. — Wirkgn. d. Radiums, Precht 05. 61. — App. z. Messg. u. Demonstrat. v. Ionenbeweglichk., Abegg 05. 61. — Demonstr.-App. f. Versuche m. el. Wellen, Biegon v. Czudnochowski 05. 62. — El. App., Drude 05. 63. — Ionen-Aspirat.-App., Ebert 05. 63. — Träger f. lichtempfl. Zellen, Ruhmer 05. 70 P. — Kryptol 05. 84. — Lichtel. Versuch, Gorton 05. 93. — Vorrichtg. z. luftl. Zerstreuung., Lüdeling 05. 102. — Preisausschreiben, Assoc. degli Ind. d'Italia per prevenire gli infortuni del lavoro 05. 138. — Funkeninduktor m. rotier. Stromunterbrecher, Hirschmann 05. 231 P. — Isolierrollenbefestigg. von Hartmann & Braun, Klußmann 06. 66. — Anzeigen schwacher Ströme, Armstrong u. Orling 06. 99 P. — El. leitendes Schmiermittel, Merlander & Co. 06. 99 P. — Auswählen eines best. App. aus ei. Gruppe, Pieper 06. 139 P. — El. Fernseher, Lux 06. 145. — Rot. Elektroden f. elektrolyt. Analysen, Perkin 06. 189. — Regelungsvorrichtg. f. el. Heizgn., Regaud 06. 191 P. — Ausüb. v. Stromstößen, Reimann u. Grabosch 06. 192 P. — Aufbau d. Sekundärspulen v. Funkeninduktoren, Boas 06. 199 P. — Eisenbahnsicherungswesen, Gollmann 06. 218. — Temperaturanz., Eichhorn 06. 238 P. — Gummon 07. 222. — Selbstst. Regulator z. Erzielg. konst. Stromstärken, Sackur 07. 265. — El. Log, Mensing 08. 70 P. — Blitzableiter u. Erdmessgn., Gollmer 08. 105. — Gooch'sche Filter b. elektrolyt. Analysen, Gooch u. Beyer 08. 185. — Abzweigvorrichtg., Schröder 08. 219 P. — Tenacit, A.-E.-G. 09. 4. — Einschnelzen von el. Leitungsdrähten, Bastian u. Calvert 09. 12 P. — El. App., Knopp 09. 69 P. — Isolierg. v. Leitgn., Singer 09. 90 P. — El. Heizen b. frakt. Destill., Richards u. Mathews 09. 106. — Erfahrgn. ü. el. Heizen, Beckmann 09. 106. — Erzeugg. hoh. Temp., Schnabel 09. 139 P. — Ozonbildg. an Strichanoden, Fischer u. Bendixsohn 09. 146. — Verhalten v. Fluor geg. Stickstoff, Sauerstoff, Chlor im el. Lichtbogen u. Induktionsfunken, Ruff u. Zedner 09. 146. — Messen ei. Vakuums, Siemens & Halske 09. 152 P. — Regul. f. el. Heizgn., Regaud u. Fouillard 09. 208. — Variationsanlasser, A.-E.-G. 09. 233. — Ozonisierg. d. Wassers, Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke 10. 6. — Elektroanalyt. Schnellfällgn. u. -trenngn., Alders u. Stähler 10. 16. — Hochspannungsfabrikate, A.-E.-G. 10. 27. — Schutzmantel, Nelson 10. 31 P. — Entwickl. der A.-E.-G. in den ersten 25 Jahren, Mattschoß 10. 67. — Al-Zellen als Überspannungsableiter A.-E.-G. 10. 87, 97. Wirbelstrombremse f. Wagebalken, Richter 10. 131 P. — Emailledraht, A.-E.-G. 10. 206. — Kondensator, Lorenz 10. 219 P.

VII. Literatur: Überblick ü. d. Elektrotechn., Epstein 94. 8; 96. 186. — Telephonbetrieb m. Klappenschränken m. Vielfach-Umschaltern, Sack 94. 72. — Vermeintl. Induktionsstörgn. im Fernsprechbetriebe u. deren Beseitigg., Müller 95. 111. — Anleitg.

z. Bau el. Hausteleg., Telephon- u. Blitzableiter-Anlagen, Mix & Genest 97. 150; 99. 138. — El. Licht in d. fotogr. Techn., Siemens & Halske 98. 37. — Dynamomasch. Weiler 98. 61. — L'Electricité à l'exposition de 1900, Hospitalier u. Montpellier 00. 78. — Die elektrot. Praxis, Förster 00. 239. — Handbuch d. Telephonie, Weber 01. 9. — Leuchtfeuer u. Leuchtapp., Veitmayer 01. 18. — Leitfaden d. prakt. Hausteleg., Lindner 01. 29. — Hilfsbuch f. Elektropraktiker, Wietz u. Erfurth 01. 50. — Install. u. Berechn. el. Anlagen, Weber 01. 90. — Schutzvorrichtgn. der Starkstromtechnik, Benischke 02. 150. — Der Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen, Benischke 02. 150. — El. Kraftübertrag. u. Kraftverteilg., Arldt 02. 258. — Berechn. u. Konstruktion v. Gleichstrommasch., Moritz 02. 258. — Der elektrot. Beruf, Wilke 03. 14. — Schaltungsbuch f. Schwachstromanlagen, Lindner 03. 22. — Wechselstrom u. Wechselstrommasch., Biscan 03. 62. — Grundzüge d. Telegr. u. Teleph., Rußner 03. 71. — Leitfaden z. Konstr. v. Dynamomasch. u. z. Berechn. v. el. Leitgn., Corsepius 03. 82. — El. Fern- u. Signalthermom., Schultze 03. 123. — Was ist Elektrizität, Biscan 03. 169. — El. Starkstromtechn., Rosenberg 03. 169. — Schule d. Elektromonteurs, Herzog 04. 109. — Mitteilgn. d. Berl. El.-Werke 05. 38. — El. Lichtbogen b. Gleich- u. Wechselstrom u. seine Anwendg., Monasch 05. 198. — Telegr. ohne Draht, Righi u. Dessau 05. 210. — Vagabund. Ströme el. Bahnen, Michalke 06. 50. — Prosp. ü. el. Heiz-, Koch- u. Schmelzapp., A.-E.-G. 07. 70. — Bogenlampen Zeidler 07. 89. — Prakt. Elektriker, Weiler 08. 187. — Les procédés des commandes à distance, Frilley 08. 188. — Messgn. an el. Masch., Krause 09. 10. — Funken-telegr., Thurn 09. 28. — Telegr. in ihrer Entwickl. u. Bedeutg., Bruns 09. 28. — Einführg. in d. Elektrot., Rinkel 09. 37. — Elektrot. f. Uhrmacher, Zacharias 09. 108. — Prakt. Anleitg. f. Bau, Behandlg. u. Reparatur v. Akkumulatoren, Luscher 09. 109. — Die Elektrizität, Poincaré 09. 150. — Transformatoren, Benischke 10. 17. — Lehrb. d. Elektrotechn., Blattner 10. 18. — Hilfsbuch f. d. Apparatebau, Hausbrand 10. 18. — Elektrot., II. Gleichstromtechn., Herrmann 10. 68. — Materialien d. Maschinenbaus u. d. Elektrot., Wilda 10. 90. — Drähte u. Kabel, Brick 10. 90. — El. Meßinstr., Herrmann 10. 169. — Stromverteilg., Zählertarife u. Zählerkontrolle, Schmidt 10. 169. — Téléphonie, Turpain 10. 209. — Notions fondamentales sur la télégraphie, Turpain 10. 209. — Elektromotor im Klein-gewerbe u. Handwerk, Hammel 10. 218. — Aufgaben aus d. Elektrot., Mayer 10. 218.

Elektrizitäts-Gesellsch., Allgemeine, App. z. Verwertg. d. Röntgenstrahlen 97. 110. — LötKolben m. Lichtbogenheizg. 97. 204. — Drehfeld-Fernanzeiger 98. 5. — Gründg. einer Dtsch.-Überseeischen Elektr.-Ges. 98. 38. — Stabilität u. Resistanz 99. 37. — Dreilampenschaltungssystem bei 110 Volt Gleichstrom 99. 85. — Nernstlampe 99. 93; 01. 97; 02. 108. — Starkstromsicherugn. 99. 04.

— Ariston-Kästen 99. 165. — Drähte u. Kabel aus Aluminium 99. 184. — Universalisierg. 99. 205. — Neuergrn. an Elektrizitätszählern 01. 76. — Statische Voltmeter f. sehr hohe Spanngn. 01. 156. — Hochspannungskabel 03. 77. — Glimmer- u. Mikanit-Fabrikate 03. 118. — Drehstrom-Öl-Transformatoren v. 1 bis 50 KW 03. 221. — Zange z. Biegen v. Isolierrohren m. Metallmantel 04. 144; 05. 151 P. — Blinkvorrichtg. f. Glühlampen 05. 138. — Prospekt ü. el. Heiz-, Koch- u. Schmelzapp. 07. 70. — Glüh- u. Härteofen m. el. geheiztem Schmelzbad, Cahn 08. 148. — Erdschluß- u. Isolationsmesser 08. 182. — Tenacit 09. 4. — Bericht ü. d. 24. Geschäftsjahr 09. 109. — Schaltapp. f. Elektromotoren: Schalter; Anlaßschalter, Stern-dreieckschalter; Motorschalttafeln; Gußschaltkästen 09. 157, 165. — Variationsanlasser 09. 233. — Quecksilberdampf-Gleichrichter 09. 240. — Hochspannungsfabrikate 10. 27. — Entwickl. in d. ersten 25 Jahren 10. 67. — Aluminiumzellen als Überspannungsableiter 10. 87, 97. — Emaille-draht 10. 206.

Elektrizitäts-Gesellsch., Brasilianische, Gründung 98. 148.

Elektrizitäts-Gesellsch. Gelnhausen, Akkumulator 93. 166.

Elektrizitäts-Gesellsch. Hydrawerk, Hydra-Elektrisiertab 04. 115.

Elektrizitäts-Gesellsch. Sanitas, Röntgeneinrichtg. f. Kriegszwecke, Otto 04. 116.

Elektrizitätswerke, Berliner, Mitteilgn. 05. 38.

Elektrizitätswerke, Tempelhofer, K. Friedrich, Umwandlg. in Berl. Vororts-Elektrizitätswerke 98. 94.

Elektrizitätszähler s. Elektrizität III c.

Elektro-Metallurgie-Ges., Vermessingte Holzschrauben 02. 59.

Elektrometer s. Elektrizität III b.

Elfenbein, Färben v., s. Werkstatt IV.

Ellermann, A., † 10. 180.

Ellermann, F. W., Akkumulator 95. 112.

Ellipsenzirkel s. Zeichnen.

Ellis, C. Sordes, Bürettengestell 00. 48.

Eloesser Kraftbandgesellschaft, Stahlband-Kraftübertrag. 09. 184.

Elsässer, W., Elektr. Signaluhr 98. 5.

Endoskop s. Heilkunde.

Entfernungsmesser: Stereoskop. Entfernungsmesser, Zeiss 96. 16 P.; dgl. 08. 159 P.; dgl. 09. 132 P.; Hartmann 99. 207 P. — Entfernungsm., Hartmann 97. 7 P.; dgl. 97. 119 P.; 00. 139 P.; Penkmayer 97. 143 P.; Hövelmann 99. 187 P.; Müller 00. 138 P.; Hensoldt & Söhne 01. 140 P.; Davis 04. 118 P.; Forbes 04. 131 P.; Spuhl 04. 191 P.; Nelson 05. 39 P.; Neilson 05. 39 P.; Zeiss 06. 211 P.; 07. 215 P.; 08. 171 P.; 09. 191 P.; 09. 191 P.; 10. 52 P., 91 P., 110 P.; Barr u. Stroud 06. 211 P.; 07. 196 P.; 10. 198 P.; Cerebotani 07. 79 P.; Beck 08. 119 P.; Hensoldt 09. 97 P.; Rensing 10. 60 P.; Hahn 10. 70 P.; Despiau 10. 160 P. — Entfernungsmesser ohne Latte, Kaibel 98. 135 P. — Anzeigevorrichtg. f. Entfernungsmesser ohne Latte, Kaibel 98. 144 P. — Entfernungsmesser m. Teleobjektiv, Dolezal u. Scheimpflug 99. 46 P. — Vorrichtg.

an Galileischen Feldstechern u. Fernrohren z. Verwendg. d. Instr. als Entfernungsmesser, Humbert u. Bloch 00. 119 P. — Winkelspiegel-Entfernungsmesser, v. Zedlitz u. Neukirch 00. 119 P. — Entfernungsmesser m. zwei Fernrohren, Langer 01. 79 P. — Doppelbild-Entfernungsmesser, Omer 01. 119 P. — Anzeigevorrichtg. f. Entfernungsmesser m. verschwenkb. Spiegel, Kamerius 01. 179 P. — Entfernungsmesser m. einer feststeh. u. einer verschiebb. Visiervorrichtg., Schelle 01. 191 P. — Entfernungsmesser m. einer d. Meßrohr f.ührend. Kurve, Illig 01. 200 P. — Entfernungsmesser f. Schußwaffen, Schmook u. Kagemann 02. 91 P. — Doppelfernrohr f. Entfernungsmesser, Forbes 02. 243 P.; dgl. 04. 159 P. — Entfernungsmesser m. in entgegengesetzten Richtgn. drehb. Prismen, Monticolo 03. 63 P. — Opt. Prisma, insbes. f. Entfernungsmesser, Forbes 03. 151 P. — Entfernungsmesser m. drehb. Spiegel o. Prisma, Schietrumpf 03. 172 P. — Entfernungsmesser f. Doppelfernrohre, Jonescu 04. 91 P. — Visiervorrichtg. mit Entfernungsmesser, welche beim Einstellen d. Entfernungsmessers selbsttät. auf d. erforderl. Höhenwinkel eingestellt wird, Andersson 05. 139 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Stellvorrichtg. f. Entfernungsmesser, Warner & Swasey Cy. 06. 79 P. — Entfernungsmessen v. Standort aus, Butenschön 06. 111 P. — Justiervorrichtg. für Entfernungsmesser, Zeiss 07. 19 P. — Koinzidenz-Telemeter, Zeiss 07. 61, 206 P.; 09. 191 P.; Barr u. Stroud 10. 211 P. — Anzeigen d. Lage beweglicher Ziele, Bethlehem Steel Cy. 08. 71 P. — Entfernung- und Winkelmesser, Krupp 08. 191 P. — Einstellungsvorr. f. Entfernungsmesser, Barr u. Stroud 10. 19 P. — Invertbasis-Entfernungsmesser, Goerz 10. 92 P.

Literatur: Gebrauchsanweisg. f. stereoskop. Entfernungsmesser, Zeiss 03. 43.

Epidiaskop u. Episkop s. Projektionsapparate.

Eppler, Ferd., Festhaftende Metalleinlagen in Glas 99. 157.

Epstein, J., Überblick über d. Elektrotechn. 94. 8; dgl. 96. 186.

Epstein, S., Berl. Gewerbeausstellg. 1896, XI. Mediz. Instr. 96. 201, 209. — Wasserstrahlgebläse f. Niederdruck 01. 8. — Abfüllbürette f. sterile Flüssigkeiten 02. 128.

Erdmann, E., Erzeugg. hoher Vakua 04. 147. — u. F. Bedford, Reindarstellg. u. Eigenschaften flüss. Sauerstoffs 05. 148.

Erdmann, H., Vorlesungsversuche 05. 149.

Erfurth, C., s. H. Wietz 01. 50.

Erlenmeyer, E., † 09. 52.

Ernecke, F., Preisliste ü. Röntgen-App. 98. 14; dgl. ü. Phys. App. 02. 130. — Schulprojektionsapp. 05. 64. — Schulstereoskop nach Blath 05. 107. — Kapillar-Quecksilbertropfer 05. 130. — Versicherg. der Angestellten 09. 76.

— 70. Geburtstag 02. 137. — Weiterführung durch F. u. E. Ernecke 08. 198. — 50-jähriges Jubiläum 09. 60.

Ernst, Ad., Eingriffsverhältnisse d. Schneckengetriebe m. Evolventen- u. Zykloiden-

- verzahng. u. ihr Einfluß auf d. Lebensdauer d. Triebwerke **01.** 29.
- Erny, Akkumulatoren f. kleine Handlaternen **03.** 219.
- Esbenit s. Werkstatt I u. Elektrizität VI k.
- Eschenhagen, M., Induktionsinklinatorium **05.** 102.
- Etzold, R., Richtige Aufstellg. v. Äquatorealen **01.** 153, 173, 181. — Messg. kleiner Zeitteile **02.** 1. — Verbesserng. an astron. Instr.: Prismenkreis u. Spiegelsextant **04.** 53; Äquatoreal **04.** 61; Passageinstrum. **04.** 93. — Präzisionsuhren **05.** 186.
- Evans, W. T., s. J. T. Bottamley **02.** 147.
- Evershed, S., Motorzähler m. geringer Reibg. **01.** 185.
- Ewald, J. Rich., Elektr. Hängeschlüssel **96.** 204.
- Exner, W. F., Die härtesten Materialien **98.** 164.
- Exsikkator s. Laboratoriumsapparate IV.
- Extraktionsapparate s. Laboratoriumsapparate VI.
- Eyb, G., Pioniere d. Luftschiffahrt **10.** 59.
- Eydam, W., Samariterbuch f. jedermann **98.** 46.
- Faber, A. W., Zeichenschiene m. bewegl. Schenkel f. vertik. Reißbretter, Klußmann **04.** 115.
- Fabr. f. Präzis.-Masch., Deutsch-Amerik., s. Fleisch & Stein.
- Fahlenkamp, H., Abänderg. d. Orsatschen App. **00.** 29.
- Falter, G., & Sohn, Demonstrationsapp. z. Messg. u. Veranschaulichg. d. Fallens u. Streichens d. Gesteinsschichten **02.** 97.
- Fanto, R., s. S. Zeisel **05.** 87.
- Faerber, J., Kommiss. als Beirat f. d. städt. Fortbildungsschulwesen **08.** 216.
- Fechner, K., Organisat. d. Berliner Pflichtfortbildungsschule m. besond. Berücksichtigung d. Klassen f. Mechaniker **08.** 85, 93.
- Fein, C., & E., Prospekt ü. transport. Bohrmaschinen **02.** 119.
- Fein, W. E., † **98.** 157.
- Felgentraeger, Gleicharm. Hebelwage **05.** 204.
- Felli, E., App. z. Bestimmg. d. Oxydationsvermögens v. Chloraten **00.** 209.
- Felten & Guillaume-Lahmeyerwerke, El. Meßinstr. **09.** 239. — Ozonisierg. d. Wassers **10.** 6.
- Fennel Söhne, Otto, Katalog ü. Grubentheodolite **01.** 150.
- Feoktistow, A., Anemometer m. Ölfüllg. **00.** 141. — Prüf. großer Mengen ärztl. Max.-Thermometer **10.** 173, 181.
- Fernphotographie s. Photographie, Elektrizität IV.
- Fernrohre:** Größtes Fernrohr d. Welt, Pensky **98.** 155. — Riesenfernrohr d. Allegheny-Observat. **94.** 152. — Konstrukt. zweier Fernrohre f. d. Berliner Gewerbeausstellg., Archenhold **94.** 157; Krüß **95.** 95. — Fernrohre für den Handgebrauch, Czapski **94.** 190; **95.** 49, 57, 65, 73. — Fernrohr-Konstruktionen, Gleichen **95.** 179, 187. — Bildaufrichtender Körper, Wirth & Co. **96.** 92 P. — Bewegungsmechanismus für Fernrohre m. veränderl. Vergrößerung, Biese **96.** 108 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VIII. Astron. u. geod. Instr., Galle **96.** 165, 173, 214; dgl. IX. Opt. Appar., Brodhun **96.** 175. — Stellvorrichtg. f. Fernrohre m. veränderlicher Vergrößerg., Biese **97.** 31, 48 P. — Feldstecher m. zwei verschiedenen, während d. Beobachtg. ohne Absetzen d. Glases wechselbaren Vergrößerung, Tousaint **97.** 71 P. — Umkehrsystem f. terrestrische Fernrohre, Voigtländer & Sohn **97.** 87 P. — Teleskopartig zusammenschiebbarer Opernglashalter m. Stellvorrichtg. f. d. Opernglas, Murphy, Engwall u. Tiden **97.** 151 P. — Einrichtg. z. Erzeugg. v. Doppelbildern b. winkelness. Fernrohren, Zeiss **98.** 7 P. — Aufhebg. d. Biegg. eines drehb. Freitragers, insbes. eines Fernrohres, Hoppe **98.** 15 P. — Entlastete Lagerg. schwerer, um zwei Achsen bewegl. Massen, insbes. als Fernrohrlagerg. benutzbar, Hoppe **98.** 39 P. — Über Fernrohrkonstruktion, Glinzer **98.** 59. — Bewegl. Prismenstuhl f. Prismendoppelfernrohre Porroscher Konstrukt., Voigtländer & Sohn **98.** 62 P. — Doppelfernrohre, Zeiss **98.** 67, 70; **98.** 110 P. **06.** 212 P.; **09.** 51 P., 71 P., 139 P., 180 P.; **10.** 90 P.; Schütz & Co. **07.** 227 P.; Niemeyer **07.** 227 P.; Rith **08.** 99 P.; Valette & Cie. **09.** 171 P.; Teixeira de Aragao **10.** 211 P. — Terrest. Fernrohr m. bildaufricht. Objektiv u. astron. Okular, Biese u. Gleichen **98.** 71 P. — Aus einem Stück herstellb. bildumkehr. Glaskörper f. Fernrohre, Sprenger **98.** 79 P. — Fernrohr bzw. Mikroskop m. veränderl. Vergrößerg. durch Okularlinsenverschiebg., Biese **98.** 174 P. — Neue Feld- u. Theatergläser aus Aluminium, Toussaint **98.** 187, 195; Bemerkg. hierzu, Busch **99.** 21; Erwiderng. hierauf, Toussaint **99.** 22. — Das große Fernrohr d. Weltausstellg. Paris **99.** 35. — Stellvorrichtg. f. Doppelfernrohre m. veränd. Vergrößerg., Fritsch **99.** 47 P. — Teleskop-Automat Bellavista, Busch **99.** 73. — Objektiv u. Fernrohr m. zwei verschied. Vergrößerng., Biese u. Gleichen **99.** 119 P. — Über d. Helligkeit d. Bilder im Fernrohr, Gleichen **00.** 1. — Doppelfernrohr, eingerichtet z. Verwandlg. in ei. Lupe, Hartmann **00.** 39 P. — Tetraedersyst. f. opt. Zwecke, Huet **00.** 79 P. — Vorrichtg. an Galileischen Feldstechern u. Fernrohren z. Verwendg. d. Instr. als Entfernungsmesser, Humbert u. Bloch **00.** 119 P. — Prismendoppelfernrohr, Barton **00.** 139 P.; Goerz **04.** 119 P.; **06.** 131 P.; **09.** 110 P., 211 P.; Kollmorgen **06.** 91 P.; Opt. Werke Cassel **06.** 212 P.; Deraismes **09.** 69 P.; Meißl **09.** 171 P. — Galileisches Fernrohr, Humbert **00.** 190 P. — Entfernungsmesser m. zwei Fernrohren, Langer **01.** 79 P. — Okularverstellg. für Doppelinstr. m. veränderl. Okularabst., Goerz **01.** 79 P. — Einstellvorrichtung für Okulare v. Doppelfernrohren, Aitchison **01.** 119 P. — Doppelfernrohr m. geknickter opt. Achse, Huet **01.** 131 P. — Richtige Aufstellg. v. Äquatorealen, Etzold **01.** 153, 173, 181. — Vorrichtg. z. zwangsweisen gleichmäß. Bewegg. d. Einzelfernrohre bei Prismendoppelfernrohren, Reichert **01.** 191 P. — Umklappbares Prismendoppelfernrohr

Hartmann & Braun 02. 12 P. — Prismeneinstellg. f. Prismenfernrohre, Hensoldt & Söhne 02. 19 P. — Zielfernrohr, Common 02. 19 P.; Mannesmann 07. 227 P.; Neuber u. v. Preyss 07. 227 P.; Krupp 08. 179 P.; Weber 08. 191 P. — Prismendoppelfernrohr m. Gelenk, Stuart 02. 39 P. — Bemerkg. ü. schwach vergröß. Fernrohre, Wanach 02. 165. — Doppelfernrohr f. Entfernungsmesser, Forbes 02. 243 P.; dgl. 04. 159 P. — Visier-Prismenfernrohr f. Gewehre, Zeiss 03. 15 P. — Prismendoppelfernrohr m. starrer Verbindg. d. Gestells d. Einzelfernrohre, Dallmeyer 03. 23 P. — Visierfernrohr Zeiss 03. 151 P.; Krupp 06. 151 P.; 07. 166 P.; 08. 131 P.; Busch 09. 70 P. — Vorführg. u. Erläuterg. älterer Instr., Franc v. Liechtenstein 03. 227, 238. — Fadenkreuz, Hein 04. 31 P. — Terrestr. Fernrohr m. Fokussierg. durch Verschiebg. d. Umkehrlinse, Common 04. 51 P. — Prismenfernrohr m. Prismenstuhl, Harvey 04. 79 P. — Entfernungsmesser f. Doppelfernrohre, Jonescu 04. 91 P. — Stützvorrichtg. an Fernrohren, Fiske 04. 199 P. — Ausstellg. d. Optic. Convent., London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Doppelfernrohr m. verstellb. Rohreinsätzen in d. Einzelfernrohren z. Einstellen auf Schärfe, Goerz 06. 11 P. — Fernrohr m. gebroch. opt. Achse u. drehb. angeordn. Reflektor f. d. eintret. Strahlen nebst drehb. Aufrichtereflektor, Goerz 06. 59 P. — Über Zielfernrohre, Leiß 06. 83, 95. — Prismenstuhl, Bünger 06. 131 P.; Schönewolf 07. 113 P. — Taschenteleskop, Harvey 06. 159 P. — Fernrohr, Zeiss 06. 179 P.; Busch 09. 192 P.; Schütz & Co. 10. 19 P.; Krupp 10. 90 P. — Als Einzel- o. Doppelfernrohr verwendb. Fernglas aus zwei Rohren, Zeh 06. 180 P. — Universal-Fernrohrträger, Schütze 06. 193. — Fernrohr aufsatz f. Landgeschütze, Goerz 06. 210 P. — Opernglas, Ballbreck 06. 211 P. — Prismenfernrohr, Feldstecher usw. m. Hilfslinse, Aitchison 06. 212 P. — Objektivreflektorglag., Goerz 07. 11 P. — Prismenfernrohr f. Winkelmeßinstr., Goerz 07. 31 P. — Prismenfernrohr, Goerz 07. 39 P.; Schütz & Co. 08. 179 P.; Krupp 09. 78 P. — Einrichtg. an Handfernrohren z. Winkelmessen, Zeiss 07. 39 P. — Lab.-Einrichtg. m. Fernrohrbalken u. Einhängeleisten, Edelmann 07. 41. — Bestimmg. der Richtg. des drehb. Eintrittsreflektors, Goerz 07. 51 P. — Binokularer Feldstecher, Steinheil Söhne 07. 71 P. — Auswechseln v. Fadensyst., Weigel 07. 91 P. — Unterseefernrohr, Zübli 07. 112 P. — Panorama-Doppelfernrohr, Busch 07. 112 P. — Fernrohr usw. m. Wechselokular, Mannesmann 07. 143 P. — Gelenkdoppelfernrohr, Zeiss 07. 151 P.; 08. 30 P.; 189 P.; 09. 98 P. — Panoramafernrohr f. Unterseeboote, Rehm 07. 166 P. — Zielfernrohrbefestigg., Opt. Werke Cassel 07. 227 P. — Zielmarke aus Glas, Friß 08. 59 P. — Dämmerg.-Fernrohr, Waldstein 08. 79 P. — Bildumk. Prismen o. Prismenfernrohr, Krüß 08. 86. — Panoramafernrohr, Goerz 08. 119 P. — Befestigg. v. Visierfernrohren, Goerz 08. 151 P. — Zweifaches Fernrohr, Zeiss 08. 180 P. — Veränderg. d. Neigungswinkels d. Aufnahme-

reflektors, Hahn 08. 190 P. — Einzel- o. Doppelfernrohr, Hrabowski 08. 179 P.; Busch 08. 190 P. — Vermeidg. d. Ermüd. d. nicht beob. Auges, Goerz 08. 190 P. — Justieranordng. f. Prismendoppelfernrohre, Leitz 08. 211 P. — Verfahren, um b. Prismenfeldstechern m. Gelenkverbindg. d. opt. Achsen d. Einzelfernrohre d. Gelenkachse parall. zu richten, Zeiss 08. 212 P. — Fernrohr m. verschiebb. Umkehrsyst., Goerz 09. 89 P. — Fernrohr z. Messen v. Winkeln, Hahn 09. 89 P. — Winkelmeßinstr. m. Fernrohr, Goerz 09. 110 P. — Fernrohreinsatz, Zeiss 09. 130 P., 131 P. — Fernrohr aufsz. f. Geschütze, Zeiss 09. 151 P. — Einstellvorrichtg. f. Doppelfernrohre, Busch 09. 151 P. — Opt. Achsen parall. zu richten, Zeiss 09. 192 P. — Umwandlg. ei. monokul. in ein binokul. Instr., Zeiss 10. 11 P. — Opt. Instr., Hahn 10. 70 P. — Prüfg. des Parallelismus, Zeiss 10. 152 P. — Vergleichg. d. Richtg. d. Visierlinie, Zeiss 10. 159 P.

Literatur: Prosp. ü. Doppelfernrohr f. Handgebr., Zeiss 98. 70; dgl. ü. Feldstecher u. Zielfernrohre 01. 256. — Fabrik v. Operngläsern u. Doppelfernrohren, E. Busch 02. 170. — Katalog ü. Photo-Obj. u. -App. Hand-, Doppel- u. Zielfernrohre, Goerz 06. 218.

Ferrarisinstrument s. Elektrizität IIIc. Ferrofix s. Werkstatt III.

Ferrugin s. Werkstatt IV.

Ferrum-Ges., Gründg. 98. 54.

Fessenden, Beryllium 92. 143.

Festigkeit s. Elastizität u. Festigkeit.

Feuerlöscher s. Werkstatt V.

Feuermelder: Feuermelde- und Alarmeinrichtgn. f. große, mittl. u. kleine Städte, sowie f. platte Land, Grebel 98. 139. — Automat. wirkender Feuermelder 02. 68. — Einstellvorrichtg. f. el. Wärmemelder m. ei. aus zwei versch. Metallen besteh. Thermometerfeder, Rennert 03. 31 P. — El. Meldevorrichtg. f. bestimmte Wärmegrade, Franke 04. 131 P. — Feuermelder, Haak 09. 140 P.; dgl. 09. 247 P.

Feustel, Herstellg. d. tiefsten Temp. 08. 216.

Fischer, A., Episkop v. Schmidt & Haensch 08. 116. — Bogenlampe f. Projektionsapp. 09. 236.

Fischer, E., App. z. gleichzeit. Erhitzen u. Bewegen v. geschloss. Glasröhren 98. 45. — Pyknometerpipette 04. 108. — Verwendg. v. Quarzgefäßen f. Vorlesungsversuche 06. 69. — Episkop v. Schmidt & Haensch 08. 213; Bemerkg. hierzu, Heele 08. 241; Erwiderg. hierauf 08. 242.

Fischer, F., Wirkg. ultraviol. Lichts auf Glas 06. 90.

— u. K. Bendixsohn, Ozonbildg. an Strichanoden 09. 146.

— u. O. Hähnel, Reindarstellg. von Argon u. Stickstoff 10. 166.

— u. G. Iliovizi, Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladg. in flüssigen Argon bzw. Stickstoff 09. 57.

— u. O. Ringe, Darstellg. von Argon 08. 197.

Fischer, H. W., u. O. Bobertag, Gasthermostaten 08. 224.

- Fischer, Karl T., Barometer 00. 127.
 Fischer, M., Exportverhältnisse 94. 22. —
 Stellg. d. Präzisionstechnik zu d. Handels-
 verträgen 03. 196. — Mitglied d. Wirt-
 schaftl. Aussch. 10. 151.
 — s. A. Blaschke 97. 148, 159.
 Fischer & Winsch, Bernh., s. Bohrmasch.-
 Fabr. A.-G., Dresdener.
 Fisher, Clark, Elektr. Ofen 98. 97.
 Fleischhauer, Emil, Gehlberger Glasin-
 dustrie 02. 222.
 Fleischner, L., Grundzüge d. Volkswirt-
 schaftslehre 99. 198.
 Fleißner, H., Gaspipette 09. 17.
 Flemming, W., Zweivegehahn-Bürette 05.
 89.
 Flesch, David, † 97. 164.
 Flesch & Stein, Übernahme d. Fa. durch
 P. Stein u. R. Mastbaum 98. 101. — Spindel-
 stock f. amerik. Zangenspanng. 08. 48.
 Fleuß, Geryk-Luftpumpe, Hahn-Machen-
 heimer 01. 205.
 Fluoreszenz s. Strahlen.
Flüssigkeiten: Beseitigg. d. Geruches v.
 denatur. Spiritus 93. 61. — Vorrichtg. z.
 Abmessen v. Flüssigkeiten, Skinner 96. 80.
 — Bestimmg. d. Dichte v. Flüssigkeiten n.
 Geißler, Lefébvre 97. 141. — Druckminde-
 rungshahn f. kompr. Gase, Dämpfe u.
 Flüssigkeiten, Schulz 97. 194. — Junkers
 Schnellflüssigkeitserhitzer, Trostorf 97. 204.
 — Spektrometer z. Ausführg. d. Hallwachs-
 schen Methode f. d. Bestimmg. d. Licht-
 brechgs.-Verhältn. v. Flüssigkeiten, Tornöe
 98. 201 P. — Physik. u. chem. Eigen-
 schaften d. Thüringer Quellwassers, Rei-
 merdes u. Göckel 99. 4. — Glycerin als
 Wärme-Absorptionsmittel f. Projektions-
 laternen 99. 6. — Über d. Volumenmessg.
 v. Flüssigkeiten u. über d. Darstellg. v.
 Normallösgn., Wagner 99. 54. — Vorrichtg.
 z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Bierwürze,
 Preu u. Himmel 99. 66 P. — Erzeugg. v.
 sterilis. destill. Wasser, Gawalowski 99. 136.
 — Gleichzeit. gefrierendes u. siedendes
 Wasser, Quick 99. 195. — Einwirkg. d.
 Seewassers auf Metallegierng. 99. 195. —
 Zur Wasserddestillation, Marek 00. 48. —
 Apparat zur Bestimmg. des spezifischen
 Gewichts gasreicher Mineralwässer, Ludwig
 00. 88. — Bestimmg. der schwefligen
 Säure in Wein, Rocques 00. 107. — Über
 Gas- u. Flüssigkeitsmessgn., Rabe 00. 108.
 — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Brechungs-
 vermögens v. Flüssigkeiten, Zeiss 00. 119
 P. — Einwirkg. d. Wassers auf heißes Glas,
 Barus 00. 149. — App. z. Abmessen v.
 Mengen einer wäßr. Flüssigkeit mitt. Meß-
 kolben u. Meßzylinder, Bergmann 00. 210.
 — App. z. Messg. d. Dampfdruckes binärer
 Flüssigkeitsgemische, v. Zawidzki 01. 165.
 — Techn. Konzentriergs.-Kontrollverfahren
 mitt. Totalreflexion, Müller 01. 171 P. —
 Fuselölbest. in alkohol. Flüssigk., Beck-
 mann 01. 168. — Spez. Gewicht v. Flüssigk.
 mitt. Mikrometerschraube, Gribben 01. 209.
 — Modif. des Harnackschen App. z. Be-
 stimmg. d. Oberflächenspanng. v. Flüssigk.
 n. d. Tropfenmethode, Whatmough 02. 89.
 — Spez. Gewicht v. Flüssigkeiten, Defays,
 Sarasin & Co. 02. 159 P. — Bericht ü. d.
 Untersuchg. v. Flüssigkeiten z. Füllg. v.
 Sixthermometern, Böttcher 02. 227. —
 App. z. raschen Ermittlg. d. Eiweißgeh.
 v. Flüssigkeiten, insbes. d. Urins, Kwilecki
 04. 69; 05. 10 P. — Glasflasche m. auf-
 geschliff. Kappe z. Aufbewahrg. leicht
 flücht. o. zersetzl. Flüssigkeiten, Agfa 04.
 72 P. — Bestimmg. d. Kohlensäure in
 natürl. Wassern, Winkler 05. 69. — Vor-
 richtg. z. selbsttät. Abwägen bestimmter
 Flüssigkeitsmengen, D. Pat.-Ind.-Ges. 05. 79
 P. — Bestimmg. d. Rohglyzerins im Wein
 mitt. d. Jodidmeth., Zeisel u. Fanto 05.
 87. — Kapillarwellenmeth. z. Bestimmg. v.
 Oberflächenspanngn., Grunmach 05. 93.
 — Bestimmg. von Zusammendrückbar-
 keiten, Richards u. Stull 05. 148. — Be-
 stimmg. d. relat. inneren Reibg. v. Flüssig-
 keiten, Beck 05. 149. — Erzeugg. ei. v.
 Gasblasen unterbroch. Flüssigkeitssäule,
 Emmerich 06. 111 P. — Fernanz. v. Flüssig-
 keitsbeweggn., Lorenzen 06. 119 P. — Meer-
 wasser f. bakteriell. Untersuchgn. zu ent-
 nehmen, Portier u. Richard 06. 169. —
 Messg. v. Titrier- u. anderen Flüssigkeiten
 m. chem. Meßger., Schloesser u. Grimm 07.
 9. — Kranzbrenner d. Englerschen Schmier-
 ölviskosimeters, Ubbelohde 07. 26. —
 Wassermesser, Grimm 07. 74. — Neuerng.
 am Englerschen Schmierölviskosimeter u.
 Tabellen, Ubbelohde 07. 85. — Aufschließ-
 kolben f. stoss. Substanzen, Mastbaum 07.
 110. — Ölprüfer, Blake 08. 86. — Verdunstg.
 wäßr. Lösgn., Richards u. Forbes 08. 88. —
 Preisausschreiben des französischen Finanz-
 minist. für Alkoholmesser 08. 108. —
 Schnellviskosimeter, Schulz 09. 35. — Spez.
 Gew. kleiner Flüssigkeitsmengen, v. Warten-
 berg 09. 198. — Ozonisierg. d. Wassers.
 Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke 10.
 6. — Messen v. ström. Mengen v. Dämpfen
 o. Flüssigkeiten, Bad. Anilin- u. Sodafabr.
 10. 11 P. — Rohr z. Einführen v. Dämpfen
 in Flüssigkeiten, Stoltzenberg 10. 20 P. —
 Absol. Schwefelsäure als Lösungsmittel,
 Bergius 10. 148.
 Focke, Reinigen v. Eisen- u. Stahlguß 98.
 109.
 Föppl, A., Vorlesgn. ü. techn. Mechan. 10. 18.
 Forbes, G. S., s. T. W. Richards 08. 88.
 Formánek, E. J., App. z. Demonstr. d.
 Absorptionsspektren 00. 41.
 Foerster, F., Die elektrotechn. Praxis 00.
 239. — Chemische Natur der Metall-
 legierungen 95. 7, 14.
 Foerster, O., Waschapp. f. d. Salpeterstick-
 stoffbestimmg. n. Kühn 99. 76.
 Foerster, W., Mitteilgn. ü. d. neueren Ar-
 beiten d. Internat. Maß- u. Gewichts-Instit.
 zu Breteuil 97. 161, 169. — Neueste Ar-
 beiten d. Internat. Maß- u. Gewichts-Instit.
 97. 183. — Sonnenrohr z. genäherten Zeit-
 bestimmg. 07. 169. — Zeitmessg. u. Zeit-
 regelg. 10. 69.
 — 25-jähr. Jubiläum 00. 76. — 70. Geburts-
 tag 02. 253.
 Fouilland, R., s. Regaud 05. 7; 09. 208.
 Fournier, J., Sicherheitsventil f. verflüssigte
 Gase 97. 166.
 Frank, K. G., Karborund 94. 37. — Neuerng.
 an polaris. Relais 03. 1. — Winke f. d.
 Export nach d. V. St. A. 05. 24. — Amerik.
 Fabrikat.- u. Geschäftsmethoden 05. 244.

- Bearbeitg. und Verwendg. von Hart- und Weichgummi **06.** 87. — Bördelmaschine von O. Becker **06.** 186. — Verstellbare Wandarm- und Zugpendellamp. v. Wagner & Weller **06.** 196. — Schnellmesser v. Meißner **06.** 234.
- Frary, Francis C., App. f. elektrolyt. Schnellmeth. **07.** 263.
- Fraschina, C., Extraktionsapp. **09.** 242.
- Fraunhofer, J., Rettg. v. Bauunfall **01.** 145.
- Fraunhofer-Stiftung s. Stiftungen.
- Frech, D. W., Abstechvorrichtg. f. Rohre **95.** 38.
- Fremont, Ch., Über das Stanzen **96.** 34.
- Fresenius, 50-jähr. Bestehen seines Laborat. **98.** 83.
- Frey, Ch., Die Schraube u. ihre Anfertigg. auf d. Drehbank **01.** 110.
- Freytag, A., Hilfsbuch f. d. Maschinenbau **09.** 88.
- Friedländer, F. v., Modifik. d. Pantographen z. Zeichnen mikroskop. Präparate **04.** 29.
- Friedrich, K., Deutsche Mechanikergehilfen in Italien **91.** 2, 7, 11. — Verwendg. feiner Meßinstrum. in d. Werkstatt **91.** 17. — Universal-Metallbearbeitungsmaschine **92.** 4, 13. — Theoret. u. Prakt. über Schneidewerkzeuge **92.** 35, 43, 84. — Konstruktion der Profile an Zahnrädern **92.** 77. — Arbeiten an der Drehbank **92.** 91, 102, 109, 118, 127. — Präzisionsdrehbank von Sponholz & Wrede **92.** 115, 124. — Drehbänke v. Lorch, Schmidt & Co. **92.** 131, 141, 149. — Härten d. Stahls **93.** 3, 12, 18, 24, 33. — Lötarbeiten **93.** 82, 89, 98, 109, 124. — Gewindeschneiden mit der Kluppe **93.** 113. — Gesetzl. Bestimmgn. betr. Sonntagsunterricht in Handwerkerschulen **93.** 153. — Präzisionswerkzeugmaschinen **93.** 162, 170, 180. — Sonntagsunterricht in d. Fortbildungsschulen **94.** 161. — Lehrwerkstatt o. Werkstattlehre **95.** 46.
- u. Fr. Harwitz, Adreßbuch für die Deutsche Mechanik u. Optik **93.** 87.
- u. P. Görs, Geschäftserwerb. **94.** 128. — † **09.** 120. — Nachruf **09.** 120.
- Friedrichs, F., Quecksilberluftpumpe **98.** 21. — Filtriertrichter **09.** 36.
- de Fries & Co., A.-G., Feilenprüfmasch. **10.** 45.
- Frilley, R., Les procédés de commande à distance **08.** 188.
- Frings, H. u. W. Schmidt, Titrierapp. f. Massentitration **04.** 88.
- Friquet, Gegengift gegen Quecksilber **92.** 119.
- Frischauer & Co., Isolieranstrich f. elektr. Leitgn. u. App. **03.** 139.
- Frishmuth, W., Verfahren z. Aluminiumgewinn. **93.** 52.
- Fritsch, H., Holzumhüllg. f. Porzellanreibe-schalen **07.** 85.
- Fromm, O., Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VII. Photogr. Apparate u. Utensilien **96.** 157.
- Frommel, W., Durchspülwägegläser **09.** 85.
- Frox, M. B., s. F. D. James **00.** 105.
- Fuchs, P., Meteorol. Instrum. **98.** 105, 114. — Mit großer Oberfläche wirk. Gaswaschflasche **00.** 129. — Differentialaräometer **00.** 147. — Über Pyknometer m. konst. Volumen u. Präzisionsjustierg. **00.** 186.
- u. G. A. Schultze, Über Aräometer und Saccharimeter mit Temperatur-korr.-Skala **99.** 154; Bemerkg. **99.** 178; Erwiderng., Reimerdes **99.** 178.
- Fühlhebel s. Werkstatt V.
- Fürstenberger, Verzinken v. Stiften usw. **93.** 44.
- Fuß, Georg, Röntgeneinrichtgn. f. Kriegszwecke **04.** 158.
- Fueß, R., Gedächtnisrede auf L. Loewenherz **93.** 37, 45. — Bericht d. Schraubenkommiss. **94.** 169. — Thermograph m. photogr. Registrierg. **96.** 194. — Bemerkg. betr. Haaksche Skalenbefestigg. **00.** 47. — App. z. Herstellg. orientierter Kristallschliffe nach E. A. Wülfing **02.** 107. — Registrierapp., Becker **02.** 242. — Instrum. z. Messg. v. Baumhöhen, Leiss **05.** 1. — Einfaches Refraktometer **06.** 27. — Positions-Lamellenmikrometer n. Becker, Leiss **06.** 133. — App. z. Bestimmg. d. Keimungsenergie n. Scharf, Leiss **07.** 73. — Spektroskop. App., Leiss **08.** 221. — Registr. Vakuummeter **09.** 84. — Katalog über mineralog. u. kristall-opt. Instr. **09.** 245. — Handspektroskop, Leiss **10.** 193. — App. z. Ausmessg. v. Spektren, Leiss **10.** 213. — 70. Geburtstag **08.** 182.
- Gabelli, L., Modalitäten d. Bruches v. Glas **10.** 108, 129.
- Gadamer, J., Universal-Perforator **00.** 68.
- Galalith s. Werkstatt I.
- Galle, A., Berliner Gewerbeausstellg. 1896, VIII. Astronom. u. geodät. Instr. **96.** 165, 173, 214.
- Galle, J. G., 90. Geburtstag **02.** 116.
- Galle, Richard, 25-jähr. Geschäftsjubiläum **99.** 142. — † **10.** 211.
- Galvanometer s. Elektrizität III b.
- Ganter, Carl, Scheibenstichelhalter **02.** 77.
- Garchey, W., Neuartige Verwendg. v. Glasabfällen **99.** 77.
- Gardner, Torsionsmesser **08.** 177.
- Garten, S., Leitfaden d. Mikroskopie **06.** 70.
- Gärttner, W., Motorwerkstätten **08.** 188.
- Garuti, Elektrolyt. Knallgas als Wärmequelle **99.** 57.
- Gary, Goerz-Thermograph **08.** 148.
- Gase (s. auch Lab.-App.): Verflüssigg. perman. Gase, Pictet **94.** 45. — Kampf des Gases gegen die Elektrizität **95.** 119, 135. — Trockenapparat f. Gase, Niehls **95.** 161; dgl. Mahlke **96.** 11. — Absorptiometer n. Passow, Müller-Unkel **96.** 205. — Vorrichtg. z. kontinuierl. Anzeigen d. Dichtigkeitsverhältnisse von Gasen, Krell **97.** 14 P. — Sicherheitsventil f. verflüssigte Gase, Fournier **97.** 166. — Druckminderungshahn f. kompr. Gase, Dämpfe u. Flüssigkeiten, Schulz **97.** 194. — Regulierhahn f. Leuchtgas, Schwirkus **98.** 25. — Über d. neuere Entwickelg. d. Flammenbeleuchtg., Bunte **98.** 43. — Universalapp. f. techn. Gasanalyse **98.** 45. — Verwendg. d. flüssigen Luft zu Sprengzwecken, Linde **98.** 53. —

Automat. Gasverschluß beim Absperrn d. Wasserleitg., Michaelis 98. 60. — Stickstoffbest. b. organ. Elementaranal., Bleier 98. 77. — Über einen neuen Bestandteil d. atmosph. Luft, Ramsay u. Travers 98. 101. — Umschloss. Gaswage m. durchsaugtem Gasbehälter, Arndt 98. 143 P. — Elektrolyt. Knallgas als Wärmequelle, Garuti 99. 57. — Spannungsmesser f. Gase, Arndt 99. 59 P.; dgl. 06. 131 P. — Über d. spez. Gewicht d. flüss. Luft u. einiger and. flüss. Gase, Ladenburg u. Krügel 99. 65. — Sauerstoff- u. Leuchtgas-Aeolipile, Gawalowski 99. 73. — Demonstrationsbeweis d. Archimed. Prinzips d. Gase, Métal 99. 85. — Vollkommene Entfernng. d. Luft aus Glasröhren 99. 136. — Fester Wasserstoff, Dewar 99. 154. — Gasentwicklungsapp., Richards 99. 157; Andrews 99. 157; Ulrich 05. 6; Loczka 05. 128; Bošnjaković 05. 229; Mc. Coy 05. 229; Steiger 06. 207; Kleine 08. 48. — Bestimmg. d. Wassergase, Müller 99. 218. — Änderg. am Orsatschen App., Fahlenkamp 00. 29. — Über Vorgänge bei Verbrenng. in flüssiger Luft, Linde 00. 77. — Aerometer zur Bestimmg. der in Dämpfbottichen vorhandenen Luftmenge, Scheuer 00. 86. — Gasabsorpt.- und Gaswaschapparate, Gautier 00. 88.; Scheuer 04. 189. — Ueber Gas- u. Flüssigkeitsmessgn., Rabe 00. 108. — App. z. Demonstr. d. Boyleschen Ges., Humphreys 00. 126. — Abänderg. d. Pélégot-Absorptionsapp. u. ein Ammoniakbest.-App., Pannertz 00. 169. — Vorrichtg. z. Gasanal., le Docte 00. 190 P. — Gasentwicklungsapp. m. konst. Strom u. spars. Betrieb, König 01. 27. — Bestimmg. d. Kohlensäure, Barcker 01. 47. — App. z. Herstellg. v. Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Wasserstoff usw., Joakim 01. 48. — Gasautomaten, Pensky 01. 76. — Untersuchung. ü. d. elektromot. Wirksamk. d. element. Gase, Bose 01. 107. — Durchlässigk. d. geschmolz. Quarzes f. Wasserstoff, Villard 01. 146. — Z. thermometr. u. kryogenen Verwendg. d. Kohlensäureschnees, du Bois u. Wills 01. 167. — Modif. d. Kippischen App., Thiele 01. 167; Arnold 02. 128. — Verhinder. d. Entweichens v. Gas durch Gummischläuche 01. 178. — Schwefelwasserstoff-Entwicklungsapparat für Unterrichtslaboratorien, Wöhlk 02. 26. — Registriervorrichtg. für Apparate zur Ausführung von Gasanalysen, Arndt 02. 30 P.; dgl. 08. 123 P. — Untersuchung von Luftbewegungen mittels Chronophotogr., Marey 02. 127. — Gasdruckges. zwischen 75 u. 150 mm Quecksilber, Rayleigh 08. 58. — Darstellg. von Argon mittels elektrischer Funken, Becker 08. 141. — Durch Lichteinwirkg. mittels lichtempfindlicher Zelle und Relais in Tätigkeit gesetztes elektromagn. Abschlußorgan f. Gas u. elektr. Strom, Klebert u. Ruhmer 08. 183 P. — Geißlerscher Kohlensäurebestimmungsapp. z. Gebrauch in Tropen, Kuyt 08. 232. — App. z. Feststellg. d. Verhältnisses zwischen d. Volumina gewisser untereinand. reagier. Gase u. den bei diesen Reaktionen entsteh. Gasen, Wilson 08. 233. — Vorrichtg. z. Abfangen v. Gasproben u. z. Überleiten der-

selben in einen Absorptionsraum, Arndt 03. 243 P. — Vorrichtg. z. Anzeigen u. Aufzeichnen d. Ergebn. einer durch Absorpt. ausgef. Gasanalyse, Arndt 04. 11 P.; dgl. 04. 91 P. — App. z. Herstellg. reiner Gase, Moissan 04. 47. — Verfahren z. Bestimmg. d. Kohlensäuregehalts in Sauerstoff o. Wasserstoff enthalt. Gasgemischen, Bodländer 04. 60 P. — Generator f. kontinuierl. Erzeugg. v. Gasen in großen Maßstäbe f. Lab., Stevenson u. Mc. Kim Mariotte 04. 88. — Destillierapp. z. Bestimmg. d. Stickstoffs n. Kjeldahl, Blanck 04. 108. — Gasvolumeter, Gruszkiewicz 04. 148. — Zur Dumasschen Stickstoffbestimmg., Landsiedl 04. 149. — Wassergas u. seine Verwendg. z. Glasbläserei, Böttcher 04. 167, 183. — Strahlsauger, Nowicki 04. 239. — Absorptionsapp., Wolff 04. 240. — Akust. Bestimmg. d. Dichte v. Gasen u. Dämpfen, Wachsmuth 05. 29, 101. — Bestimmg. d. Kohlensäure in natürl. Wassern, Winkler 05. 69. — Wohlfeiler Kippischer App., Southarden 05. 69. — Ermitteltg. d. Kohlensäure in Bier, Köhler 05. 129. — Reindarstellg. u. Eigenschaften flüss. Sauerstoffs, Erdmann u. Bedford 05. 148. — Bildg. v. festen Körpern b. niederen Temp., Travers 05. 228. — Aufgaben d. N. E. K., Stadthagen 05. 242. — Vorrichtg. z. Erzielg. konst., der Abhängigk. v. Druck u. spez. Gewicht entzogener Gasvolumina b. ström. Gase, Strache u. Jahoda 06. 39 P. — Explosion ei. Sauerstoffflasche 06. 47. — Vollst. Gasanalyse mitt. Druckmessg., Wohl 06. 78. — Einfl. v. Radiumstrahlen auf Chlorknallgas, Jorisson u. Ringer 06. 117. — Absorptionsröhre, Perman 06. 117. — Darstellg. v. Knallgas, Teclu 06. 129. — Sauerstoffzeuger m. Selbstkompression u. Sauerstoff-azetylenbrenner, d'Arsonval 06. 146. — Orsatapp. f. techn. Gasanalyse, Hahn 06. 148. — Bestimmg. d. Feuchtigkeitsgehalts v. Dampf usw., Schmidt u. Döhne 06. 151 P. — Gasanalyse mitt. Absorption, Ados-Ges. 06. 159 P. — Poröse Körper als Durchwege f. Gase; Poröser Kontakt, Prytz 06. 188. — Manometer hoher Empfindlichk. f. geringe Drucke; Gaswage, Grimsehl 06. 197. — Flüss. Luft u. Holzkohle b. niedr. Temp., Dewar 06. 233. — Justierg. gasanalyt. Meßger., Schloesser 06. 234. — Benoidgas, Thiern 07. 6. — Reines Helium, Jaquerod u. Perrot 07. 49. — Herstellg. flüss. Luft, Pictet 07. 79 P. — Absorptionsapp., Carrasco 07. 110. — Dauernde Analyse v. Gasen, Bayer 07. 112 P. — Aufzeichng. v. Gasabsorpt.- u. Flüssigkeitsfällungsanalysen, Stollberg 07. 151 P. — Eichvorschr. d. N. E. K. f. Geräte f. Gasanalyse 07. 186. — Einschmelzflasche m. Hahn f. leicht verdichtb. Gase, Bartol 07. 223. — Analyse v. Gasgemischen, Löwenstein 08. 31 P. — Gasentwicklungsapp., Kleine 08. 48. — Bestimmg. d. Kohlensäuregeh. in Gasgem., Ströhlein & Co. 08. 139 P. — Darstellg. v. Argon, Fischer u. Ringe 08. 197. — Verfl. v. Gasen, Claude 08. 199 P. — Kohlensäureanalysator, Auto-Rec. Comp. 08. 206. — Herstellg. d. tiefsten Temp., Feustel 08. 216. — Registr. Zugmesser, Cambr. Scient. Instr. Co. 08. 239. — App. z. techn. Gas-

analyse, Gasmotorenfabr. Deutz 09. 6. — Gasanalyt. App., Roß u. Leather 09. 26. — Arbeiten an d. Gebläselampe mitt. Blaugas, Blau 09. 52. — Messen v. ström. Gasen, Sandley 09. 59 P. — Atomgewichte v. Stickstoff u. Silber, Richards, Köthner u. Tiede 09. 94. — Abführg. v. Gasen aus Gasuntersuchungsapp., Weber 09. 98 P. — Ozonbildg. an Strichanoden, Fischer u. Bendixsohn 09. 146. — Verhalten v. Fluor geg. Stickstoff, Sauerstoff, Chlor im el. Lichtbogen u. Induktionsfunken, Ruff u. Zehdner 09. 146. — Kondens. v. Dämpfen, Löwenstein u. Österr. Chem. Werke 09. 198. — Untersuchung und Verwendung von Sprengstoffen, Poppenberg 09. 200. — Gasregul., Reid 09. 208. — Gasentwicklg. in d. Kälte, Gasnier 09. 209. — Heiz- u. Leuchtwerbest. d. Leuchtgases, Teclu 09. 235. — Ozonisierg. d. Wassers, Felten & Guillaume-Lahmeyerwerke 10. 6. — Messen v. ström. Mengen v. Dämpfen o. Flüssigk., Bad. Anilin- u. Sodafabr. 10. 11 P. — Analyse ei. Gasstromes, Jones-Julia Man. Co. 10. 11 P. — Rohr z. Einführen v. Dämpfen in Flüssigk., Stoltzenberg 10. 20 P. — Luft- u. Gasprüfer, Arndt 10. 52 P. — Entlüften v. Gefäßen, A.-E.-G. 10. 70 P. — Reindarstellg. v. Argon u. Stickstoff, Fischer u. Hähnel 10. 166. — Dauernde selbsttät. Analyse v. Gasen, Hubbard 10. 210 P. Gasglühlicht-A.-G., Deutsche, Osramlampe 07. 8. Gasmotorenfabrik Deutz, App. z. techn. Gasanalyse 09. 6. Gasnier, Gasentwicklg. in d. Kälte 09. 209. Gaswaschapparate s. Labor.-App. IV. Gauss, K. F., Herausgabe seiner Werke 98. 117. Gautier, A., Gasabsorptions- u. Gaswaschapp. 00. 88. Gawalowski, A., App. z. Abdampfen im Vakuum o. unter Druck 99. 45. — Sauerstoff- u. Leuchtgas-Aeolipile 99. 73. — Neuergrn. an Labor.-Geräten 99. 136. — Heberpipette 05. 89. Gebhard, N. L., u. F. B. Thompson, Extraktionsapp. 09. 106. Gebhardt, P., Preisliste ü. physik. App. 02. 38. — 25-jähr. Jubiläum 95. 153. — † 02. 156. — Söhne, Preisliste ü. physik. Lehrzeimereinrichtg. u. physik. App. 03. 242. Geffcken, G., Beiträge z. Kenntnis d. Löslichkeitsbeeinflussg. 05. 229. Gehlfenprüfung s. Soziales. Geigenmüller, R., Leitfaden u. Aufgabensammlg. z. Mechanik 09. 109. Geisler, H., Werkzeuge aus Tiegellgußstahl 95. 16. Geitel, Stabilität 93. 91. Gelcich, E., Instrum. f. Flußuntersuchgn.: Stromgeschwindigkeitsmesser, Stromlog, Tiefenmesser, Tiefenautograph, v. Kutschera 95. 124, 132, 142. Gelnhausen s. Elektr.-Ges. Generator s. Elektrizität II b u. Gase. Genest, Werner, 25-jähr. Jubiläum 04. 196. Gentsch, Otto, Rostschützendes Kühl- u. Schmiermittel 99. 65. Genzmer, E., Die Mechanik im Dienste d. Städtekanalisation 02. 210.

Geodäsie.

- I. Basismessungen: Neue Gradmessung, Morin u. Lacombe 99. 106. — Gradmessg. auf Spitzbergen u. in Peru 99. 143.
- II. Astronomisch-geodätische Instrumente (s. a. Astronomie): Zentrier- und Horizontiervorrichtg. f. Theodoliten und ähnl. Instr., Littlejohn u. Still 97. 38 P. — Phototheodolit, Kahle 97. 185. — Weltausstellg. St. Louis, I. Dtsch. Präz.-Mech. u. Opt., A. Astron. u. geod. Instr.; Wagen; App. z. Längenmessgn. 04. 155. — Ausstellg. d. Opt. Convent. London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249.
- III. Apparate zum Winkelabstecken: Instr. z. Abstecken, insbes. v. Kreisbogen, Fischer 01. 172 P.
- IV. Winkelmeßinstrumente u. App. für Topographie: Instrum. z. zeichner. Aufnahme eines Geländes v. einem einzigen Standorte aus, Veith 97. 64 P. — Einrichtg. z. Erzeugg. v. Doppelbildern b. winkelmess. Fernrohren, Zeiss 98. 7 P. — Instr. z. direkten selbsttät. Aufnahme einer Zeichng. d. Geländes, Schrader 98. 79 P. — Quadrant f. Höhenwinkelmess., Meyerhoff & Werner 01. 211 P. — Feldmeßinstr. m. lösb. Befestigg. der Horizontalwinkelskala u. d. zugehörig. Zeigers, Hein 03. 235 P. — Feldmeßinstr. m. Höhenkr., Hein 04. 19 P. — Taschenwinkelmeßinstr., Grande Fabrique Française de Verres, de Lunettes et d'Optique 04. 79 P. — Neiggs- u. Gefällmesser z. Staffeln u. gleichzeit. Messen v. Neigungswinkeln m. transporteurart. Halbkreis, Fichtner 04. 131 P. — Entwicklg. d. naut. Instrum.: Spiegelinstr., Kohlschütter 06. 24, 33. — Feldmeßinstr. f. Horiz.- und Vertikalmessgn., Resnikoff 06. 159 P. — Prismenfernrohr f. Winkelmeßinstr., Goerz 07. 31 P. — Einrichtg. an Handfernrohren z. Winkelmessen, Zeiss 07. 39 P. — Messen v. Unterwinkeln, Pretzsch 08. 140 P. — Doppelbild-Winkelmeßvorrichtg., Zeiss 08. 180 P. — Messen kleiner Strecken und Winkelwerte, Hahn 08. 191 P. — Entfernngs- u. Winkelmesser, Krupp 08. 191 P. — Winkelmeßinstr., Hahn 08. 220 P.; Schneider & Cie. 09. 140 P.; Zeiss 09. 212 P. — Bestimmg. ei. Winkels, Baumann 08. 227 P. — Fernrohr z. Messen v. Winkeln, Hahn 09. 89 P. — Winkelmeßinstr. m. Fernrohr, Goerz 09. 110 P. — Messgn. v. Vertikalwinkeln, Vorweg 09. 212 P. — Feldmeßinstr., Schneider & Co. u. Rimailho 09. 252 P. — Feinmechan. u. Luftschiffahrt, Linke 10. 13, 21. — Reiseinstr., Schier 10. 153.
- V. Höhenmeßinstrumente und ihre Hilfsapparate: Höhenmesser, Butenschön 94. 52. — Pendelnivellierinstrum., Dennert & Pape 96. 139 P.; dgl. 96. 187 P. — Grenz- u. Visierstein m. eingeschloss. Rohr z. Einsetzen d. Visierstangen, Branzke 97. 168 P. — Höhenmesser m. Spiegel, Collet 98. 63 P. — Freihandnivellierinstr. m. pendelnd aufgehängt, Wagebalken, Victor & Westmann 02. 99 P. — Distanz- u. Höhenmeßvorrichtg. an tachym. Instr., Fennel Söhne 02. 178 P. — Keilringstellvorrichtg. f. Nivellierinstr., Theodolite u. dgl., Banzhaf 03. 31 P. — Höhen- u. Gefällmesser m. stellb. Libelle, Benjies 03. 84 P.

- Nivellier- u. Meßlatte, Hein 04. 11 P.
 — Tragb. Pendelnivellier- u. Winkelmess-
 instr., Néel 04. 199 P. — Visiervorrichtg.
 m. Entfernungsmesser, welche beim Ein-
 stellen d. Entfernungsmessers selbsttät. auf
 d. erforderl. Höhenwinkel eingestellt wird,
 Andersson 05. 139 P. — Entwickelg. d.
 naut. Instr.: Spiegelinstr., Kohlschütter 06.
 24, 33. — Nivellierinstr., Cerutti 08. 79 P.;
 Thorburn 08. 211 P. — Fernrohr-Nivellier-
 instr., Zeiss 10. 52 P. — Beiträge z. Kennt-
 nis d. Nivellierinstr., Reichel 10. 163.
- VI. Tachymetrie (s. auch Entfernungsmesser):
 Tachymetertheodolit m. ei. zum unmittelb.
 Kartieren im Gelände dienenden Meßtisch,
 Koch 08. 166 P. — Projektionsapparat f.
 Schiebetachymeter, Puller 02. 171 P. —
 Distanz- u. Höhenmeßvorrichtg. an tachym.
 Instr., Fennel Söhne 02. 178 P. — Tachy-
 meter, Laska u. Rost 08. 50 P. — Anzeige
 d. auf d. Horizont reduz. Entfernngn. u.
 Höhenuntersch., v. Zaldua 08. 51 P. —
 Entfernngs- u. Winkelmesser, Krupp 08.
 191 P. — Meßtischtachymeter, Steinke 08.
 211 P.
- VII. Verschiedenes (s. auch Libellen, Planimeter,
 Rechen-Apparate u. -Hilfsmittel, Zeichen):
 Reise an der Westküste Grönlands, v.
 Drygalski 92. 11. — Berl. Gewerbeausstellg.
 1896, VIII. Astron. und geod. Instr.,
 Galle 96. 165, 173, 214. — Grenz- u.
 Visierstein m. eingeschloss. Rohr z. Einsetzen
 d. Visierstangen, Branzke 97. 168 P. —
 Meßlatte, Keßler 98. 139. — Meßbands-
 spanner, Neuhöfer & Sohn 00. 158. — Zu
 einem Bündel vereinigte Flucht- u. Meßband-
 stäbe, v. Schmitz 01. 40 P. — Vorrichtg.
 z. Einstellen v. Meßinstr. im rechten Winkel
 z. Visierlinie, Hermann 01. 159 P. — D.
 Südpolarexp. 01. 198. — Künstl. Horizont,
 Gilliee 02. 131 P. — Photogr. Lotapp.,
 Fuhrmann 02. 151 P. — Die Mechanik im
 Dienste d. Städtekanalisation, Genzmer 02.
 210. — Pantograph, Pellehn 03. 85, 93,
 105, 113, 125. — Beleuchtungsvorrichtg.
 an Ablesemikroskopen f. d. Horizontalkreise
 astron., geod. u. ähnl. Instr., Fennel Söhne
 03. 104 P. — Nivellier- u. Meßlatte, Hein
 04. 11 P. — Vorrichtg. z. Festlegen d.
 Standorts u. d. Höhe v. Mark- u. Grenzsteinen,
 Weiger 04. 111 P. — Weltausstellg. St. Louis:
 I. D. Präz.-Mech. u. Opt., A. Astron. u. geod. Instr.
 04. 155. — Instr. z. Messg. v. Baumhöhen
 von R. Fueß, Leiss 05. 1. — Ausstellg. d.
 Opt. Convention, London 1905, Cheshire
 05. 201, 213, 249. — Geod. Instr., Grubb
 05. 211 P. — Geod. Meßinstr. zum dir.
 Ablesen trigon. Funktionen, Mayer u. Wies-
 mann 07. 78 P. — Verwendg. deutsch. Instr.
 b. Haupttriangulat., Lüdemann 09. 33. —
 Lagerg. d. Libelle, Fennel Söhne 10. 20 P. —
 Mech. Berechng. d. Koordinatenuntersch.,
 Wesselovsky 10. 53. — Ferienkurs f. Stereo-
 photogrammetrie, Pulfrich 10. 159.
- VIII. Literatur: Lehrb. d. Vermessungsk.,
 Laska 95. 8. — Handbook and illustrated
 catalogue of the engineers and surveyors
 instrum., Buff & Berger 96. 6. — Feldbuch
 f. d. Feldmeßübgn. an techn. Lehranst.,
 Anweisg. z. Föhrg. desselben, Ziegler 06.
 109. — Topographie pratique de reconnaissance
 et d'exploration, de Larminat 07. 30.
- Gerhardt, C., Aufbewahrungs- und Tropf-
 gläser f. kleine Mengen Chloroform 04.
 208.
- Gerlach, G., 50-jähr. Bestehen 02. 107.
- Geschäftliches und Gewerbliches** (siehe auch
 Soziales; Jubiläen u. Auszeichnungen s.
 unter den betr. Namen).
- I. Allgemeines: Lage der Präzisionstechnik
 in den Ver. Staaten, Berger 91. 22, 34, 39.
 — Warng. vor amerik. Schwindelfirmen
 93. 130. — Bericht der Ältesten d. Kaufmann-
 schaft über Handel u. Industrie Berlins
 95. 20, 26, 34. — Etat d. Pr. Kultus-
 ministeriums 95. 38. — Umfrage betr. Ver-
 besserungen d. Handelsbeziehungen der
 Präz.-Mech., Krüß 98. 183. — Verhütung
 v. Preisunterbietungen in der ärztlichen
 Thermometerindustrie 99. 52; dgl. Preis-
 konvention. 00. 144. — Preiserhöhung
 für Glasinstrumente 00. 28. — Erhöhung
 der Preise f. d. Erzeugnisse der Mech. u.
 Opt., Krüß 00. 246. — Erleichterungen
 im gesch. Verkehr mit dem Auslande,
 Pröhl 01. 190. — Gemeinsamer Bezug
 schwer zu beschaffender Materialien,
 Herrmann 04. 167. — Amer. Fabrik- u.
 Geschäftsmethoden, Frank 05. 244. —
 Teuerungszuschlag für Telephonmaterialien
 06. 8. — Einkaufsvereinig. für elektrische
 Bedarfsartikel 06. 127. — Preiserhöhung
 der böhmischen Glasfabrik, 06. 208. —
 Weiterführg. d. Fa. b. Verkauf v. Werk-
 stätten 07. 6. — Bekämpfung des Borg-
 unwesens im Handwerk, Krüß 07. 36. —
 Überweisg. u. Scheckverkehr 07. 124, 141.
 — Warnung vor einem russ. Inkassogeschäft
 08. 30. — Betriebsbuchführg. und Selbstkosten-
 berechng., Abel 09. 141, 153, 161, 181. —
 Hansa-Bund 09. 160. — Beschaffg. v.
 Kalkspat, Stadthagen 09. 218. — Techn.
 Auskunftswesen, Beck 09. 226. — Wirtsch.
 ftl. Ausschuß 10. 151. — Gewinnng. d.
 Kalkspats auf Island, Ansel 10. 231.
- II. Einzelnes: Glühlampenfabrik u. Elek-
 trizitätswerke Hamburg A.-G., Liquidation
 91. 3, 8, 35. — C. H. F. Müller, Geschäftser-
 werbg. 91. 8. — C. Zeiss, Stiftung 91. 16;
 Abt. f. astron. opt. Instr. 97. 109, 142;
 Gießereibetrieb 03. 21; Abbes Rücktritt
 03. 178. — Dieterichs & Löffelhardt,
 Geschäftserwerbg. 91. 35. — Alt, Eberhardt
 & Jäger, Brand 92. 56; 9-stündige Arbeits-
 zeit 02. 98. — Bambergische Werkstätten
 92. 80. — Polytechnisches Zentralblatt,
 Übergang an M. Pasch 93. 166. — C.
 Reichel, Übergang an K. Friedrich und P.
 Görs 94. 128. — J. J. Scheidig, Stiftg. 94.
 190. — Mix & Genest, Geschäftsverlegg.
 95. 16. — C. P. Goerz, Filiale in New York;
 Werkstätte in Winterstein; Vergrößerg. d.
 Berl. Werkstätten 95. 47; Erweiterungsbau
 99. 166; Umwandlg. in ei. A.-G. 03. 162;
 Umwandlg. d. Filiale in d. V. St. A. in ei.
 selbständ. Ges. 07. 10; Wechsel im Direktorium
 08. 219; Dr. Weidert Dir. 10. 100. — H.
 Hommel, Generalvertretg. f. Berlin 96. 14. —
 Reinfelder & Hertel, Teilhaber 97. 29. — Gans

& Goldschmidt, Elektrot, Anstalt 97. 62. — Siemens & Halske, Umwandlg. i. ei. A.-G. 97. 102; Geschäftsverlegg. 05. 66. — Flesch & Stein, Weiterführg. d. Fa. 97. 196; Übernahme durch P. Stein u. R. Mastbaum 98. 101. — Voigtländer & Sohn, Umwandlg. in ei. Akt.-Ges. 98. 24. — M. W. Berger, Inh. d. Fa. 98. 24. — Tousaint, Übernahme d. Fa. Paetz & Flohr 98. 30. — J. C. Vogel, Umwandlg. in ei. Akt.-Ges. 98. 30. — Zinnemann & Co., Akkumulatorenwerk 98. 38. — Allg. Elektr.-Ges., Gründg. ei. Dtsch.-Überseeischen Elektr.-Ges. 98. 38; Gründg. in St. Petersburg 98. 54; Kabelwerk 98. 78; Ber. ü. d. 24. Geschäftsjahr 09. 109. — Ferrum Ges., Gründg. 98. 54. — W. Apel, Übergang 98. 61. — P. Wächter, Prokura 98. 70. — Kabelwerk v. Fr. Clouth, Umwandlg. in A.-G. Land- u. Seekabelwerke 98. 86. — Nitsche & Günther, Gesellschafter 98. 86. — Gebr. Picht & Co., Gesellschafter 98. 86; Aufgehen in Nitsche & Günther 00. 66. — Tempelhofer Elektrizitätswerke K. Friedrich, Umwandlg. in Berl. Vororts-Elektrizitätswerke 98. 94. — Bugge & Sokol, Handelsges. 98. 94. — Ed. J. v. d. Heyde, Umwandlg. in ei. G. m. b. H. 98. 94. — Bergmann & Co., Erhöhg. d. Betriebskapitals 98. 117. — Bauer & Betz, Auflösg. 98. 117. — Schuckert & Co., Erhöhg. d. Betriebskapit. 98. 117. — Akkum. u. Elektrizitätsw. A.-Ges. vorm. W. A. Boese & Co., Beitritt z. Industriesynd. z. Erschließg. v. Kiaotschau 98. 125. — Brasilianische Elektrizitäts-Gesellschaft, Gründung 98. 148. — H. Aron, Umwandlung in G. m. b. H. 99. 37. — A. Hamannsche Werkzeugfabrik H. Walz, Übergang an Alb. Otto 99. 126. — Gebr. Böhler & Co., Umwandlg. in ei. A.-G. u. Verlegg. n. Berlin 99. 146. — Dr. Paul Meyer, Umwandlg. in ei. A.-G. 99. 216. — Jul. Rodenstock, Filiale in Regen 00. 46. — W. A. Hirschmann, Übergabe d. Fa. an seine Söhne 00. 67; 10 000. Röntgenaufnahme 03. 58. — G. Heyde, Auszeichng. 01. 4. — F. W. Breithaupt, Dr. Gg. B. Teilhaber 01. 36. — Bugge & Sokol 01. 156. — Hartmann & Braun, Umwandlg. in ei. A.-G. 01. 165. — Otto Toepfer 02. 44. — Dr. Sauer & Dr. Göckel, Prüfungsanstalt für Apparate u. Reagenzien 02. 129; Bemerkg. hierzu 02. 149; Übergang an Dr. Göckel 03. 211. — H. Boas, Übernahme d. Telegraphenbauanstalt v. O. Bähnisch 02. 165. — Franz Schmidt & Haensch, Erweiterg. d. Werkstatt 03. 70. — Siemens-Schuckert-Werke, Aufnahme d. Geschäftsbetriebs 03. 78. — J. Wanschaff, Weiterführung der Firma unter J. Wanschaff Sohn 03. 188. — Max Kachler & Martini und Dr. Peters & Rost, Vereinigte Fabriken f. Laborat.-Bedarf 04. 30. — Ed. Liesegang, Übergang an Bayer & Co. 04. 39. — F. Sartorius, Erwerbung von Aug. Becker, Inh. Paul Schenk 04. 88; Erwerb. d. Fa. L. Tesdorpf 05. 218; Übernahme d. wiss. Bearbeitg. d. Tesdorpf'schen Abt. durch Ambronn 06. 26. — Schott & Gen., R. Klett Mitglied d. Geschäftsleitg. 05. 83. — Hallesche Akkumul.-Werke Erny & Heilbrunn, Gründg. 05. 125. — Chronometerwerke, Gründg. 05.

218. — O. Ahlberndt, Übergang an A. Schütt 07. 39. — B. Halle, Werkstattverkauf 07. 165. — A.-G. Reiniger, Gebbert & Schall 07. 178. — C. Erbe, Besitzwechsel 08. 19. — Gründg. d. Lamson-Mix & Genest Rohr- u. Seilpost-Anlagen-Ges. 08. 58. — W. Pfaff, Prokura 08. 58. — Carl Bamberg, Eintritt von Dr. Hoffmann 08. 139. — F. Ernecke, Weiterfg. d. Fa. dch. F. u. E. Ernecke 08. 198. — E. Eberle, Nachf. v. C. Reichel 08. 219; Berichtigg. 08. 226. — M. Kohl, A.-G. 09. 50. — Zollfrei. f. ei. mech. Werkstätte in Rumänien 09. 50. — Auer-Ges., Remané u. Blau Vorstandsmitglieder 09. 140. — H. Kobe & Co., Übergang an E. Geißler & Co. 09. 190. — Heraeus, Akt.-Ges. 09. 210. — Internationale Camerawerke, A.-G. 09. 235. — Voigt & Hochgesang, Übergang an Steeg & Reuter 09. 252. — R. Brunnée, Besitzwechsel 10. 151.

III. Literatur: Hie Europa, hie Amerika, West 04. 150. — Quintessenz d. dopp. Buchhaltg., Hähle 10. 50. — Wertmindergn. an Betriebsanl., Schiff 10. 50. — Buchführg. u. Bilanzen, Glockemeier 10. 209.

Geschäftsjubiläen s. bei den betreffenden Namen.

Geschichte: Entwicklung der D. Präzisionsmechanik, Westphal 93. 29, 42, 55. — Bedeutg. Münchens f. d. Entwickelg. d. Präzisionstechnik, Steinach 93. 144, 168, 175, 183. — Geschichte d. metr. Maßsystems 95. 102. — Zur Geschichte d. Thermometers 95. 186. — Fabrikation v. Brillen in Fürth 96. 215. — Gehlberger Glasindustrie, Fleischauser 02. 222. — Ursprung d. Fahrenheitthermom., Wilks 03. 40. — Ursprung d. Wortes Barometer, Bolton 03. 80. — Zur Vorgeschichte d. Thermom., Wohlwill 03. 232. — Geschichte d. mechan. Kunst, Ambronn 04. 224, 226; 05. 73, 245; Kommissionsantrag 05. 153; Bericht über den Stand der Arbeiten, Ambronn 06. 226. — Phys. Inst. d. Univ. Leipzig, Wiener 06. 177. — Zeiss-Werk, Barczynski 07. 56. — Medico-histor. Sammlg. d. Kaiserin Friedrich-Hauses 07. 88. — Mech. Kunst in Göttingen, Behrendsen 07. 93, 101, 115, 129, 160. — Erfindung des Telephons 08. 87. — Zur Geschichte der hundertteiligen Thermometerskala, Börnstein 08. 88. — 300-jährige Wiederkehr des Geburtstages von Torricelli, Beck 08. 198, 218. — S. Ritter v. Merz, Biographie 09. 71, 80. — G. v. Reichenbach, v. Dyk 09. 91, 100. — 25-jähr. Jubiläum des Jenaer Glaswerks, Martin 09. 134. — Mech. Kunst im Schwarzwald, Göpel 09. 248. — Olaf Römer u. das Thermometer, Meyer 10. 47. — Entwickelg. d. A.-E.-G. in den ersten 25 Jahren, Mattschoß 10. 67.

Literatur: Zeisswerk und Zeissstiftg., Auerbach 03. 149; 07. 266. — Drude-Erinnergn., Richarz u. König 07. 70. — Edison, Jones 09. 68. — Jenaer Glasindustrie, Zschimmer 09. 244. — Vergangenes u. Künftiges aus d. Chemie, Ramsay 10. 29.

Geschwindigkeitsmessungen: Mays Umlaufzähler 93. 14. — Instr. f. Flußuntersuchgn.: Stromgeschwindigkeitsmesser, Stromlog,

Tiefenmesser, Tiefenautograph, v. Kutschera, *Gelcich* 95. 124, 132, 142. — Schiffsgeschwindigkeitsmesser n. Art d. Pitotschen Röhre, Brauns Erben 96. 155 P. — Chronograph z. Messg. v. Geschößgeschwindigkeit., Crehore u. Squier 98. 100. — Methode z. Bestimmg. d. Geschwindigkeit v. Momentverschlüssen, Crossté 98. 199. — Schiffsgeschwindigkeitsmesser, Foss 99. 58 P. — Geschwindigkeitsmesser, Scales 00. 90 P.; Henze 01. 11 P.; Meurer 02. 87; Schulze 04. 179 P.; Hartmann & Braun 06. 79 P.; Conti 06. 211 P. — Elektr. Log, Gray 01. 56. — Fliehkraftpendel m. endlicher Länge d. Pendelarmes f. Geschwindigkeitsmesser u. Geschwindigkeitsregler, Lynen 01. 199 P. — Geschwindigkeitsmesser m. feststeh., in einem Umlauf. Flüssigkeitsring eintauch. u. nach einem Druckmesser führ. Röhren, Jacobson 08. 31 P. — Geschwindigkeitsmesser m. einem auf einer gleichförm. Umlauf. Scheibe sich verstell. Reibrad, Heyde u. A. Guth 08. 143 P.; dgl. 08. 144 P. — Geschwindigkeitsmesser mit Vergleichsuhwerk, Kisse 08. 164 P. — Vorrichtg. zum Messen und Anzeigen von Umdrehungsgeschwindigkeit. auf optischem Wege, Frahm 08. 182 P. — Verfahren z. Messg. v. Geschwindigkeit., Umdrehungszahl usw. bewegter Körper, Lahmeyer & Co. 08. 214 P. — Geschwindigkeitsmesser m. einem Windrad, welches ein zweites entgegen d. Wirkg. ei. Feder mitnimmt, Goodlad 08. 223 P. — Aus Dynamomasch. u. Strommesser besteh. Umdrehgs.-Geschwindigkeitsmesser, Schuchhardt 08. 243 P. — Le Controllleur, Geschwindigkeitsanzeiger Syst. Chauvin u. Arnoux, Montpellier 04. 6. — Verfahren z. Erhöhg. d. Meßgenauigk. b. Geschwindigkeitsmessgn., Lahmeyer & Co. 04. 118 P. — Verfahren z. Verhüttg. d. Funkenbildg. b. Geschwindigkeitsmessgn., Lahmeyer & Co. 04. 119 P. — Vorrichtg. z. Kompensat. v. Spannungsschwankgn. b. d. Messg. v. Geschwindigkeit., Umdrehungszahl usw. bewegter Körper, Lahmeyer & Co. 04. 119 P. — App. z. Bestimmg. d. Ungleichförmigkeitsgrades u. d. Winkelabweichgn. v. Kurbelkraftmasch. m. Hilfe stroboskop. Scheiben, Eberhardt 04. 171 P. — Geschwindigkeitsprüfg. d. Momentverschlüsse phot. Kameras, Heinatz 04. 217. — Stromrichtungsanzeiger und Stromgeschwindigkeitsmesser, Mensing 05. 94. — Einrichtg. an Meßbradinstr., insbes. f. Windgeschwindigkeitsmessgn., z. Erzielg. größ. Empfindlichk., Fueß 05. 199 P. — Entwickelg. d. naut. Instr.: Instr. z. Best. d. zurückgelegten Weges, Kohlschütter 06. 16, 21. — Registr.- u. Anzeigevorrichtg. f. Geschwindigkeitsmesser m. skalenartig angeordn. Resonanzkörpern, Hartmann & Braun 06. 79 P. — Pendelgeschwindigkeitsmesser, Lanchester 06. 105. — Registrier.-vorr. f. Geschwindigkeitsmesser, Lux 06. 111 P. — Messg. d. Geschwindigkeit. u. d. Ungleichförmigkeitsgrades ei. sich dreh. Welle, Heimann 06. 171 P. — Resonanzmeßger. f. Umlaufgeschwindigkeit., Hartmann & Braun 06. 199 P. — Messg. v. Druckuntersch. z. Bestimmg. d. Geschwindigkeit., Schultze u. Koepsel 08. 79 P. —

Pitotsche Röhre, Cole 08. 98. — Bestimmg. d. Geschwindigkeit. v. Schiffen, Heyn 08. 140 P. — Anfangsgeschw. abgefeuert. Geschosse, Sack 08. 211 P. — Ballist. Kinematogr., Cranz 09. 173, 200.

Literatur: Geschwindigkeitsmesser für Motorfahrzeuge u. Lokomotiven, Pflug 09. 28.

Gesellschaft f. elektr. Metallbearbeitg., Schweißen v. Aluminium u. Aluminiumlegiern. 01. 40 P.; 01. 46.

Gesellschaft für Huberpressung, C. Huber & Co., Hydraul. Hochdruck-, Preß- u. Prägeverfahren, Riedler 01. 164.

Gesetzgebung (s. a. Soziales, Patentwesen): Pflichten u. Rechte d. Arbeitgeber auf Grund d. Krankenversicherungsgesetzes, Boit 91. 21; Krüß 91. 36; 92. 8. — Stempel-pflichtigkeit d. Lehrverträge 92. 31. — Hamburger Gewerbegericht 92. 23, 39. — Nachträgl. Zahlg. v. Krankenkassenbeiträgen, Seidel 92. 35. — Arbeitsbücher 92. 47. — Krankenversicherungsgesetz 92. 50, 57. — Bestimmg. d. Gewerbeordng. über die Beschäftig. jugendl. u. weibl. Arbeiter 92. 89. — Gerichtl. Entscheidg. wegen Namensmißbrauch, Rodenstock-Pöller 92. 94. — Zum Unfallversicherungsgesetz 92. 103. — Einführg. v. Handwerkskammern 93. 9. — Entscheidg. betr. Operation b. Unfall-Verletzg. 93. 62. — Arbeitskammer in Bremen 93. 69. — Einheitl. Unfallverhütungsvorschriften 93. 101. — Städt. Arbeitsamt in Stuttgart 93. 133, 156. — Sonntagsruhe im Gewerbe 93. 156. — Vorschläge d. Pr. Handelsministers z. Organisation d. Kleingewerbes usw. 93. 131, 137. — Gewerbekammertag 93. 182. — Schutz gegen Ansprüche auf Schadenersatz 94. 39. — Betrachtungen über die Vorschläge z. Org. d. Handwerks, Krüß 94. 12, 16, 19, 39. — Zur Erweiterg. d. Unfallversicherg. 94. 128. — Arbeitsämter 94. 160. — Ges. z. Bekämpfg. d. unlauteren Wettbewerbs 95. 55, 99. — Jahresbericht d. bayr. Gewerbeinspektoren 95. 120. — Schutzzorrichtgn. in mech. Werkstätten, Handke 95. 172. — Wahlen z. Berl. Gewerbegericht 96. 97. — Gesetzentwurf über d. Organisation d. Handwerks 96. 138. — Bericht d. Unfallverhütungskommis., Handke 96. 197. — Zentralstelle z. Handhabg. d. Gesetzes ü. d. unlauteren Wettbewerb 97. 69. — Was ist ein opt. Instrum.? 97. 85. — Unfallverhüttg. in mechan. u. opt. Werkstätten, Hosemann 97. 181; 98. 9, 17. — Fabrik o. Werkstatt 97. 205. — Vorberatgn. über d. Handelsverträge d. deutsch. Reiches 98. 20, 28. — Fragebogen ü. d. Zollverhältnisse d. Präzisionstechnik 98. 43, 76. — Neuwahlen z. Gewerbegericht 98. 94. — Auszug aus d. amtl. Warenverzeichnis z. Zolltarif 98. 125, 133, 141, 149. — Organis. d. Handwerks nach d. Novelle z. Gewerbeordng. vom 26. 7. 1897, Krüß 98. 145, 161, 169, 182. — Feinmechan. u. Zwangsinngn., Krüß 98. 147. — Berufs- u. Gewerbezahlg. 1895 98. 148; Ergebnisse 99. 20. — 14. D. Gewerbekammertag u. d. Zwangsinngn. 99. 5. — Sind unsere Betriebe handwerksmäßige o. industr., u. welche Stellg. folgt daraus gegenüber d. neuen Handwerker-gesetz,

Krüß 99. 161, 239. — Anträge d. auf d. 9. Mechanikertag eingesetzten Kommiss. f. Durchführg. d. Bestimmung. d. Handwerkerkes. 99. 239. — Ges. z. Schutz d. gewerbl. Eigentums f. d. z. Pariser Weltausstellg. 1900 zugelass. Gegenst. 00. 27. — Zolltarif und die D. Mechan. und Optik, Krüß 00. 245. — Das neue Handwerker-gesetz u. d. Berliner Handwerkskammer, Handke 01. 44. — Erfolg b. d. Verh. mit d. Handwerkskammern 01. 55. — Entwurf z. neuen Zolltarif m. bezug auf d. Mechan. u. Opt., Hoffmann 01. 141. — Bericht ü. d. Sitzg. d. Gewerbekammer, Petzold 01. 176. — Lehrvertrag zwischen Vater u. Sohn 01. 207. — Ausbildg. d. Lehrlinge, Handke 01. 225. — Verhandlg. ü. d. Stellg. d. verschied. Handwerkskammern z. Feinmechan. u. Optik 01. 227. — Entwurf z. Zolltarif, Krüß 01. 229. — Ist die Mechan. u. Optik ein Handwerk o. eine Kunst? 02. 104, 113. — Petition z. Zolltarifvorlage 02. 145. — Beschlüsse d. 13. D. Mechanikertages in Halle: Zolltarif; Handelsverträge; Mitarbeit b. d. Nachr. f. Handel u. Gewerbe 02. 161. — Das Interesse d. feinmech. u. opt. Industr. an d. Handelsverträgen, Krüß 02. 170. — Bericht ü. d. Maßnahmen d. Vorstandes gegenüber d. Entwurf eines Zolltarif-Ges., Krüß 02. 173, 181, 211; dgl. Kummer 02. 227. — Zolltarif in zweiter Lesg. 02. 188. — Stellungnahme z. Erneuerg. d. Handelsverträge, Blaschke 02. 211. — Fachausschuß für chirurgische Instr., Mechan. und Optik d. Handelskammer Berlin 03. 48. — Stellg. d. Präzisionstechnik zu d. Handelsverträgen, Fischer 03. 196. — Stellg. d. Handwerkskammern u. Handwerkertage gegenüber d. Interessen d. Präzisionstechn. u. d. neuen Lehrverträge d. D. G., Brunnée 03. 199; Zusatz, Krüß 03. 201. — Bericht d. Kommiss. ü. d. Stellg. d. Feinmechanik zu d. Handwerkskammern, Handke 04. 227. — Staatl. Fürsorge f. d. Gewerbeswesen 05. 121. — Rechtsverfolg. im Auslande 06. 127. — Besuch d. Fortbildungsschulen 06. 178. — Weiterführg. d. Fa. b. Verkauf v. Werkstätten 07. 6. — Gesetzentwurf ü. d. Befähigungsnachweis 07. 6, 17; dgl. ü. d. kleinen Befähigungsnachw. 07. 97. — Fabrik o. Handwerk, Schomerus 07. 176. — Entwurf ei. neuen Maß- u. Gewichtsordng. 08. 10. — Gesetzentwurf ü. Arbeitskammern, Krüß 08. 86, 173, 234. — Reichsges. betr. Abänderg. d. Gewerbeordng. (kleiner Befähigungsnachweis) 08. 117. — Befugnis z. Anleitg. v. Lehrlingen (kleiner Befähigungsnachweis) 08. 186. — Kleiner Befähigungsnachweis in d. Sitzg. d. Zweigv. Halle 08. 204. — Unpünktlichk. kein Grund z. sofort. Entlassg., Schönrock 08. 209. — Rechtsauskunftsstelle der Handwerkskammer Berlin 09. 27; 10. 17. — Ausfertigg. d. statist. Anmeldepapiere 09. 199. — Zukunft d. Handwerks im Lichte d. neuen Gewerbe-gesetzgeb., Pensky 09. 220. — Entwurf ei. Reichsversicherungsordng., Krüß 09. 227, 237. — Berliner Handwerkskammer u. d. gewerbl. Kreise 10. 117. — Verh. d. Vereinigg. selbst. Mech. u. Opt. zu Dresden m. d. Gewerbekammer ü. d. Lehrlingsfrage,

Meiser 10. 216. — Regelg. d. Heimindustrie u. d. Glasinstr.-Ind., Stapff 10. 247.

Literatur: Zukunft d. Handwerks im Lichte d. neuen Gewerbe-gesetzgeb., Pensky 09. 179.

Getreideprober s. Spezifisches Gewicht u. Wagen.

Gewerbegericht u. -Ordnung s. Gesetzgebung.

Gewichte s. Wagen u. Wägungen.

Giernsa, G., Einfach. Schnellfiltrierapp. 05. 129.

Gieseler, Kalk als Rostschutzmittel 09. 146.

Gifford, J. W., u. W. A. Shenstone. Opt. Eigenschaften v. verglastem Quarz, Stöckl 04. 187.

Glas (Laboratoriumsapparate s. daselbst; Quarzglas s. Quarz): Prüfg. d. Glases, Mylius 91. 6. — Löten d. Glases u. Porzellans mit Metallen 91. 8. — Verglasungen von Fenstern, Castaing 92. 55. — Aufschriften auf Glas, Daum 92. 80. — Tinte f. Glas u. Porzellan 93. 7. — Kautschukstempel f. Glasätzung 93. 27. — Härteskala, Niehls 93. 65. — Eisenblech m. Glasüberzug, Reichel, 93. 68. — Unzerbrechl. Surrogat f. Glas, Eckstein 93. 100. — Kitt f. Messingteile auf Glas o. Majolika 93. 101. — Schreiben auf Glas n. Margot, Halle 94. 127. — Versuche m. Gasglühlichtzylindern, Müller, Schott & Gen. 95. 62. — Schriften auf Glas 96. 21. — Teilmaschine, Kühn 96. 51 P. — Neuere Fortschritte in d. Glasfabrikat., Abbe 96. 193. — Über d. Eigenschaften d. Isometropgläser, Krüss 98. 23. — App. z. gleichzeit. Erhitzen u. Bewegen v. geschloss. Glasröhren, Fischer 98. 45. — Herstellg. d. Gläser f. große Linsen, Brashear 98. 68. — Mattätzen u. Schreiben mittels Stahlfeder auf Glas 98. 86. — Glasäthnl. Platten 98. 165. — Unauslöschl. Tinte f. Glas u. Metall 98. 165. — Verfahren z. Blankmachen blindgeword. Glases m. Flußsäure, Brämer 99. 59 P. — Schmelzg. v. Glas mitt. elektr. Flammenbögen 99. 77. — Neuart. Verwendg. v. Glasabfällen, Garchey 99. 77. — Vorrichtg. z. Herstellg. großer Glashohlkörper, Pick 99. 79 P.; ders. 01. 150 P. — Mittel, um d. Beschlagen v. Glas zu verhüten 99. 97. — Glas, welches d. Wärme nicht durchläßt 99. 97. — Haltevorrichtg. für Glasmacherpfeifen, Michotte 99. 99 P. — Leicht durchläss. Glas f. Röntgenstrahlen u. Einschmelzen v. Platindraht in solches, Schott 99. 111. — Ätzg. d. Glases 99. 115. — Vollkommene Entferng. d. Luft aus Glasröhren 99. 136. — Glas zu vergolden 99. 137. — Festhaftende Metalleinlagen in Glas, Eppler 99. 157. — Glasröhren zu elektr. u. sonstigen Leitgn., Reichelt 99. 158. — Verfahren u. Herstellg. v. marmoriertem Glas u. Glaswaren, Hansmann u. Röder 99. 160 P. — Glasblasmasch. m. durch Hebel senk- u. hebbaren Lufteinblasmundstücken, Owens u. Libbey 99. 179 P.; m. veränderl. Pfeifen- u. Gestelldrehgeschwindigkeit, Owens u. Libbey 99. 179 P.; m. lösb., in ein Kuppelungsrohr einges. Blaspfeife, Automatic Glass Blowing Pat. Synd. 02. 150 P. — Glasblasmasch., Owens u. Libbey 99. 199 P.; Colburn u. Owens 99. 199 P.; Sievert 01. 131 P.; Leistner 05. 91

P. — Preiserhöhg. f. Glasinstr. 00. 28. — Einf. Schutz f. eingeschmolz. Platindrähte, Palmaer 00. 29. — Über d. Thür. Glasindustr. unter besond. Berücksichtigg. d. für d. Präzisionsmech. wicht. Instr., Reimerdes 00. 35. — Verfahren z. Entfärbg. v. Glas, Drossbach 00. 51 P. — Glastafn. m. Metallüberzug, Sievert 00. 51 P.; dgl. Siebert 00. 168. — Kitt f. Glas u. Porzellan 00. 69; 01. 246. — Kitt f. Metall u. Glas 00. 69; 03. 80; 06. 135. — Herstellg. v. Glasrohren, Pik 00. 90 P.; Houghton 01. 71 P. — Verfahren z. Herstellg. imprägn. matter Flächen an Glastafeln, Nedwig & Co. 00. 110 P. — Einwirkg. d. Wassers auf heißes Glas, Barus 00. 149. — Auskleidg. v. Hohlkörpern, insbes. Röhren u. dgl. mit Glas, Bergier 00. 151 P. — Innere Spanngn. in Glasröhren, Mack 00. 170. — Herstellg. v. Glashohl-gegenst., insbes. v. Glasröhren, Blair u. Hays 00. 171 P. — Überziehen d. Innenwände v. Rohren aus Metall o. dgl. m. Glas, Bergier 00. 171 P. — Schmiermittel f. Glasformen, Beyreuther 00. 190 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Herstellg. zusammenges. Beleuchtungsbirnen u. dgl. m. mattem oder farb. Oberteil u. durchsicht. Boden, Improved El. Glow Lamp Co. 00. 190 P. — Glasschmelzofen, Henning & Wrede 00. 231 P. — Asbestglas nebst Herstellungsverfahren, Grützner & Winter 00. 231 P. — Vorrichtg. z. Schließen v. Glasblasformen vor d. Einführen v. Preßluft in dieselb., Roeder 01. 11 P. — Absprengevorrichtg. f. rotier., durch Gasdüsen an d. Sprenglinien erhitzte Glashohlkörper, Schaal 01. 11 P. — Verfahren z. Herstellg. eines gasdicht haftend. Glasüberzugs auf Eisen- o. Nickeldrahtstücken, Schott & Gen. 01. 19 P. — Glasmacherpfeife z. gleichzeit. Herstellg. mehrerer Gegenst., Humphreys 01. 31 P. — Herstellg. v. Flaschen m. Böden v. gleichmäß. Wandstärke, Grote 01. 31 P. — Durchbohren dünnwand. Glaskugeln, Dvořák 01. 48. — Hartglasbaustein Faust, Sächs. Glaswerke 01. 49. — Glas auf Metall zu löten 01. 68. — App. z. Herstellg. v. Glasröhren, Houghton 01. 71 P. — Neues Glas f. Wasserstandsrohren, Schott u. Herschkowitz 01. 87. — Verfahren z. Abkühlen v. Glashohlkörpern, Sievert 01. 91 P. — Schreiben auf Glas, Porzellan u. dgl. 01. 105. — Beurteilg. d. Glases auf stöchiometr. Wege, Zulkowsky 01. 109. — Verfahren z. Kühlen u. gleichzeitig. Verwärmen (Verschmelzen) v. Glasröhren, Glasstäben u. ähnl. Glaswaren, Kühnert & Co. 01. 119 P. — Anwendg. ei. Platinbrenners z. Schreiben auf Glas u. f. ähnl. Zwecke, Thunberg 01. 128. — Glasblaseverfahren v. Sievert, Pickersgill u. neue Errungenschaft auf d. Gebiete d. Glasindustrie, Witt 01. 129, 145. — Gegenstände aus Glas u. Nickel-Eisenlegiern., Soc. an. de Commentry-Fourchambault et Decazville 01. 130 P. — Einrichtg. z. intermitt. Bewegen d. Arbeitstisches u. d. Werkstücke an Maschinen z. Fertigmachen v. Bechergläsern, Fondu 01. 150 P. — Anritzevorrichtg. f. Glaszylinder-Absprenge- u. Dukel 01. 170 P. — Herstellg. v. Glashohlkörpern, Mühlig 01. 170 P.; Sievert 01. 171 P., 171 P., 247 P.; 02. 11 P., 31 P., 51 P., 72 P.,

91 P., 03. 43 P., 04. 242 P.; 06. 31 P., 118 P.; 07. 179 P.; Schott & Gen. 04. 51 P. — Feinkühlg. d. Glases im Glaswerk Schott & Gen., Grieshammer 01. 189, 203. — Kalte chem. Vergoldg. d. Glases; warme chem. Vergoldg. u. Versilberg. d. Porzellans, d. Fayence u. d. Glases, Stahl 01. 207. — Glasschmelz- u. Arbeitsanlage, Richter 01. 211 P. — Material z. Dichten v. Glasstopfen, Phillips 02. 11. — Glashafenofen m. dir. Feuerg., Becker 02. 11 P. — Kupferspiegel, Weisskopf & Co. 02. 26; 02. 151 P. — Metallröhr. m. Glas, Buchner 02. 28. — Plastizität u. Adhäsivität d. Glases b. gewöhnl. Temperatur. (Diamantschnitt), Piccard 02. 47. — Glasmacherpfeife, Hirsch 02. 51 P. — Verfahren z. Verhind. d. Entweichens flüss. Glasmasse, Lühne 02. 131 P. — Ausdehnung d. Jenaer Hartglases, Bottamley u. Evans 02. 147. — Herstellg. v. Glasformen, Hirsch 02. 150 P. — Hafen z. stetigen Schmelzen u. Läutern v. Glas, Règle 02. 151 P. — Verfahren z. Formen v. Glas, Michaëlis 02. 191 P. — Verfahren z. Trennung eines geblas. Glashohlkörpers von d. an d. Blasevorrichtg. sitz. verlorenen Kopfe, Sievert 02. 191 P. — Versilberg. d. Glases u. das Daguerreotypverfahren, Izarn 02. 250. — Spiegel aus Glas m. Metallüberzug f. opt. Zwecke u. Herstellg.-Verfahren, Deloncle 02. 259 P. — Methoden z. Prüfg. d. Haltbarkeit v. Gläsern f. opt. Zwecke, Zschimmer 03. 53. — Elektr. Glasschmelzofen m. treppenförm., v. Lichtbögen bestrahltem Schmelzkanal, Becker & Co. 03. 63 P. — Verfahren z. Herstellg. v. Inschriften, Zeichen o. dgl. auf Glas o. einem ähnl. schmelzb. Stoffe, Thunberg 03. 64 P. — Oberflächenherstellg. v. Gläsern f. d. Augenheilkunde, Kleemann 03. 76. — Kitten v. Glas auf Glas 03. 80. — Vorrichtg. z. Läutern u. Reinigen geschmolz. Glases, Lühne 03. 82 P. — Verfahren z. Einschleifen v. Vertiefgn. in Glasplatten, The Gracechurch Syndicate Lim. 03. 83 P. — Automat. Quecksilberstrahlpumpe nebst einigen glastechn. Einzelheiten Zehnder 03. 101. — Form z. Herstellg. v. Glasgegenst., Bocuze 03. 143 P. — Verfahren z. Herstellg. v. Glasformen aus einer aus Holzkohlenpulver u. einem Bindemittel besteh. plast. Masse, Robert 03. 143 P. — Vorrichtg. z. Abschneiden v. Glasröhren, Cook 03. 163 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Zuschmelzen v. Glasröhren, Bornkessel 03. 164 P. — Verfahren z. Bekleidg. v. Hohlkörpern aus Glas, Porzellan u. dgl. m. Metall, Huber & Co. 03. 184 P. — Muffelofen z. Erhitzen v. Glasgegenst. m. mehreren im Ofenraum vereinigt. u. durch eine gemeinschaftl. Feuerg. beheizt, Muffeln, Geille 03. 235 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. raschen Kühlen v. Glasgegenst. durch Druckluft, Sievert 03. 235 P. — Thermometerröhren aus Verbrennungsröhrenglas d. Fa. Schott & Gen., Grieshammer 04. 26. — Kitt f. Kupfer u. Messing auf Glas 04. 108. — Glasätz- u. -tinte 04. 129. — Verfahren z. nassen Vergoldg. v. Glas usw., Herrmann 04. 151, 244 P. — Herstellg. eines metall. stark glänz. Überzuges auf Glasgegenst. usw., Schierack 04. 151 P. — Thermometerglas u. -kühlg., Müller 04. 167, 202. — Her-

- stellg. v. Thermometerglas, Grieshammer 04. 167, 233. — Wassergas u. seine Verwendg. z. Glasbläserei, Böttcher 04. 167, 183. — Ständer f. Glasmacherpfeifen, Siemens 04. 210 P. — Ätzdruckfarbe z. Ätzen v. Glas, Meth 04. 211 P. — Licht- u. Wärmeschutzvorrichtg. f. d. Augen d. Glasarbeiter am Ofen, Schaum 04. 242 P. — Lack f. Glasbilder 05. 5. — Aufkleben v. Papier auf Glas 05. 7. — Verfahren z. Versilbern v. Tafelglas, Spitz, Schütz u. Pat.-Verwertgs.-Unternehm. 05. 31 P. — Ultraviolettlampe, Schott 05. 107. — Flächen- u. Augenschleifmasch. f. Hohlglaswaren, Autom. Glascutting Machine Syndicate 05. 151 P. — Verfahren z. Herstellg. v. Durchlochn. an Glaskörpern mitt. Stichflamme, Jähde 05. 190 P. — Verbrennungsröhren-glas, Grieshammer 05. 255, 256. — Ofen f. schmelzflüss. Glas m. bewegl. Behälter, Toledo Glass Cy. 06. 51 P. — Masch. Blasen v. Glashohlkörpern, Sievert 06. 71 P.; dgl. 06. 71 P.; Toledo Glass Cy. 06. 179 P. — Wirkg. ultraviol. Lichts auf Glas, Fischer 06. 90. — Glashohlkörper aus zwei Teilen, Schott & Gen. 06. 111 P.; dgl. 06. 179 P. — Vorrichtg. z. Schleifen v. Profilen u. Fazetten, Klinger 06. 131 P. — Gefäße m. Bruchnähten, Hartmann 06. 171 P. — Mattieren u. Durchbrechen v. Glas, Hugerhoff 06. 191 P. — Entfärben v. Glasmasse, Kersten 06. 211 P. — Glashohlgefäß mit Metallgitter, Sievert 06. 238 P. — Verf. u. Gießform f. beiderseit. off. Glashohlkörper, Sievert 06. 238 P. — Bohren v. Glas, Raikow 07. 47. — D. Glasindustrie u. d. Pat. Dannenberg, Thier 07. 76. — Ätzen v. Glas 07. 193. — Verwitterg. d. Glases, Mylius, I. Mitteilg. 08. 1, 13, 21, 33, 41; II. Mitteilg. 10. 201. — Herstellg. planer Glasflächen, Halle 08. 81. — Luftdicht verschloss. Glasbehälter, Willis 08. 100 P. — Optik u. Glasschmelzerei, Zschimmer 08. 113. — Verfahren u. Form z. Herstellg. glasartiger Gegenst., Jonker-gouw u. Destrez 08. 119 P. — Verschluss f. Kapillarröhren, Soc. Chim., Gillard u. Mounet & Cartier 08. 139 P. — Silberspiegel auf Glas, Chattaway 08. 184. — Dunkel gefärbtes Glas, Sackur 08. 225. — Für aktin. Licht undurchläss. Glas, Sackur 09. 51 P. — Einschmelzen v. el. Leitungsdrähten, Bastian u. Calvert 09. 12 P. — Einschleifen v. Rillen u. Fugen in Glasplatten, Kinon 09. 12 P. — Vorrichtg. z. Andrücken d. zu fazett. Glasplatte, Wiederer & Co. 09. 78 P. — Freiwilliges Springen v. Glasröhren, Wiebe 09. 188. — Glasschneiden mitt. el. Drahtes, Jouard 10. 16. — Mikrochem. Proben z. Erkennng. d. Glasarten, Mylius u. Groschuff 10. 41. — Modalitäten d. Bruches v. Glas, Gabelli 10. 108, 129. — Zeitl. Verlauf d. thermisch. Nachwirkg. b. chem. Meßgeräten, Schloesser 10. 166. — Über d. neue Jenaer Geräteglas, Schaller 10. 241.
- Literatur: Zeitschr. f. d. Glasinstr.-Ind. 94. 144. — Jenaer Glas u. seine Verwendg. in Wissensch. u. Techn., Hovestadt 00. 188. — Jenaer Glasindustrie, Zschimmer 09. 244.
- Glasinstr.-Fabrik, Thüringische, siehe Alt, Eberhardt & Jäger.
- Glasschmelzöfen s. Glas.
- Glässel, W., Gewindeschneidbohrer 95. 54.
- Glaswerke A.-G., Sächsische, Hartglasbaustein Faust 01. 49.
- Glatzel, B., Mikroskop. Untersuchungsmeth. 06. 217. — Selen u. seine Anwendg. in d. Fernphotogr. 07. 124, 189, 197, 209, 217. — Fernphotographie 08. 85. — Resonanzerscheinng. 10. 72. — Erzeugg. v. Hochfrequenzströmen 10. 212.
- Glatzel, C., Saug- u. Filtrierapp. m. Siebtrichter 04. 70.
- Gleichen, A., Fernrohr-Konstruktionen 95. 179, 187. — Über d. Helligkeit d. Bilder im Fernrohre 00. 1.
- Gleichrichter, s. Elektrizität VI f.
- Glinzer, E., Über Fernrohrkonstrukt. 98. 59. — Über d. Dichte v. Magnalium 01. 93; Bemerkg. hierzu, Stadthagen 01. 94.
- Glockemeier, G., Buchführg. u. Bilanzen 10. 209.
- Gloth, H. W., s. A. Heiduschka 09. 242.
- Glucinium s. Metalle IV.
- Glühlampen-Fabrik G. m. b. H., Bayerische, Elektr. Skalenbeleuchtungslampe m. zentrisch geradem Faden 02. 9.
- Glühlampen-Fabrik u. Elektrizitätswerk z. Hamburg A.-G., Liquidation 91. 3, 8, 35.
- Gobbi, E., Metall. Filter 10. 7.
- Göckel, H., Automat. Pipette m. Flüssigkeitsreservoir 99. 117. — Aufsatz m. Heberverschluss f. Reduktionskölbchen 99. 134. — Pyknometer, bes. f. die Bestimmg. d. spez. Gew. leichter Flüssigk. 00. 10. — In allen Lagen zu gebrauchender kompendiöser Hahn m. Quecksilberdichtg. 00. 230. — Glashahn m. Universal-Quecksilberdichtg. 01. 6. — Kolben z. Kohlenstoffbestimmg. in Eisen u. Stahl 01. 27. — Meniskus-Visierblende 03. 231. — Laborat.-Ausguß 06. 208. — Gestell f. zylindr. Spritzflaschen 07. 149. — Gummistopfen m. Asbestfüllg. 08. 48.
- s. Reimerdes 99. 4.
- Goldlust, R., Zeiss' Stundenwinkelscheibe 08. 73. — Taschenuhren u. Marinechronometer m. el. Registriereinrichtg. 09. 53.
- Goldschmidt, Flüssiger Leim 95. 24.
- Goldschmidt, H., Verfahren z. Erzeugg. hoher Temper. u. z. Darstellg. v. schwer schmelzbaren kohlefreien Metallen 98. 92.
- Goldschmidt, K., Das Recht d. Angestellten an ihren Erfindng. 10. 210.
- Goldstein, E., Verfahren ü. d. Phosphoreszenz anorgan. chem. Präparate 05. 42. — Über Kathodenstrahlen 05. 105.
- Goldstein, F., Galvanometer, Szymanski 95. 71.
- Gollmann, E., Eisenbahnsicherungswesen 06. 218.
- Gollmer, E., Ströme v. hoher Spanng. u. Frequenz 06. 76. — El. Meßinstr. 07. 213. — Blitzableiter u. Erdmessng. 08. 105. — Streckenfernsprecher 10. 60.
- Gomberg, M., Neuer Kaliapp. 99. 44.
- Gooch, F. A., u. F. B. Beyer, Goochsche Filter bei elektrol. Anal. 08. 185.
- Göpel, F., Längenmessungen in d. Werkstatt 94. 28, 36; dgl. v. Standpunkte d. Prüfungstätigkeit d. Phys.-Techn. Reichsanst. 97. 145, 153, 184. — Berl. Gewerbeausstellg.

- 1896, II. Werkzeuge u. Werkzeugmaschinen **96**. 78, 85, 104; Bemerkgn. hierzu, Hommel **96**. 99; Erwiderng. hierauf **96**. 100. — Zweiter Jahresbericht d. Fachschule Ilmenau **96**. 89. — Über die Verwendg. von Karborundum-Kristallen zur Herstellung feiner Teilstriche **97**. 73. — Die Feinmechanik auf d. Sächs.-Thür. Industrie- u. Gewerbeausstellg. Leipzig 1897 **97**. 129. — Zur Technologie d. Fräse **98**. 57, 65, 73. — Erfahrgn. bei d. Herstellg. einer Nickelstahlskala **98**. 153. — Fachschule f. Feinmechanik, Uhrmacherei u. Elektrotechnik in Schwenningen **00**. 246; dgl. Lehrplan u. Ausrüstg. **06**. 153, 162. — Erwiderng. auf eine Bemerkg. Schlesinger zu d. Referat: Schlesinger, Messen in d. Werkstatt u. d. Herstellg. austauschb. Teile **04**. 46. — Mech. Kunst im Schwarzwald **09**. 248. — Meßmasch. v. Hommel **10**. 1. — Klassenjury d. Weltausstellg. Brüssel **10**. 200.
- Görges, H., Mehrphasenströme u. Drehstrom **97**. 25, 33, 41.
- Gorgeu, P., Machines-Outils, outillage, vérificateurs **09**. 109.
- Görs, P., Vorrichtg., um auf einer Patronendrehbank Gewinde zwischen Spitzen zu schneiden **97**. 140.
- u. K. Friedrichs, Geschäftserwerb. **94**. 128.
- Gorton, F. R., Lichtelektr. Versuch **05**. 93.
- Goerz, C. P., 20 000. Objektiv **95**. 31. — Verkaufsfiliale in New York; Werkstätte in Winterstein; Vergrößerg. d. Berl. Werkst. **95**. 47. — Entwicklung der Firma **96**. 98. — Erweiterungsbau **99**. 166. — Umwandlg. in eine Akt.-Ges. **03**. 162. — Doppel-Anastigmat f. Reprod. m. vermind. sekund. Spektrum **08**. 229, 239. — Ausstellg. v. Photographien **04**. 18. — Stiftg. f. d. Pensionskasse **04**. 78. — Auszeichng. **06**. 196. — Katalog ü. Photo-Obj. u. -App., Hand-Doppel- u. Zielfernrohre **06**. 218; ü. Kameras **09**. 190. — Umwandlg. d. Filiale in d. V. St. A. in eine selbständ. Ges. **07**. 10. — Thermograph n. Gary **08**. 148. — Wechsel im Direktorium **08**. 219.
- Goske, A., Literkolben **05**. 108.
- Göttig, Brünniertes Aluminium **96**. 113.
- Götting, Ch., Versilberg. durch Reduktion (Anreibe-Versilberg.) **01**. 177.
- Gottscho, L., Patentpraxis **08**. 188. — Einzahlg. v. Patentamtsgebühren im Postscheckverkehr **09**. 118.
- Gräbe, C., App. f. Schwefelwasserstoff-Fällg. **99**. 56.
- Gräfe, E., Zur Schwefelbestimmg. in Ölen, bituminösen Körpern, Kohlen u. ähnl. Substanzen **04**. 147.
- Gramberg, A., Techn. Messgn. b. Masch.-Untersuchgn. u. im Betriebe **10**. 50; dgl. Leman **10**. 101; Entgegng. hierauf **10**. 126; Erwiderng., Leman **10**. 127.
- Grammophon s. Akustik.
- Grammophon A.-G., Deutsche, Starkton-Sprechmasch. Auxetophon, Berliner **07**. 237, 249, 261.
- Grashof, Prof. † **93**. 166.
- Grasshof, Reißschienenhalter, Raps **95**. 22.
- Graetz, L., Licht u. Farben **02**. 204.
- Grau, Theodor, † **96**. 107.
- Gravieren s. Werkstatt IV.
- Gray, A. W., Leicht herstellbarer Heliostat **04**. 104.
- Gray, E., Telautograph **93**. 150. — Elektr. Log **01**. 56.
- u. Ritchie, Telautograph, Korda **01**. 184.
- Grebel, P., Feuermelde- u. Alarmeinrichtgn. f. große, mittl. u. kleine Städte sowie f. platte Land **98**. 139.
- Green, J. F., Neues Isoliermaterial **97**. 94.
- Green, W. H., Wärmeregulator **08**. 209. — Barometer **09**. 49.
- Greiner, E., Glashähne m. Sicherheitsvorrichtg. **95**. 47.
- Greiner, Emil, † **09**. 120.
- Greiner I., Hermann † **08**. 97.
- Greve, E., Vierstellige logarithm. u. trigonometr. Tafeln **03**. 50.
- Gribben, W., App. z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Flüssigk. mitt. Mikrometerschraube **01**. 209.
- Grieshammer, E., Feinkühlg. d. Glases im Glaswerke Schott & Gen. **01**. 189, 203. — Thermometerröhren aus Verbrennungsröhrenglas v. Schott & Gen. **04**. 26. — Herstellg. v. Thermometerglas **04**. 167, 233. — Verbrennungsröhrenglas **05**. 255, 256.
- † **10**. 112. — Nachruf, H. F. Wiebe **10**. 119.
- Grimm, Adolph, † **95**. 175.
- Grimm, C., Wassermesser **07**. 74.
- s. W. Schloesser **07**. 9.
- Grimsehl, E., Stromunterbrecher **00**. 124. — Reinigen d. Quecksilberschlammes in Quecksilberunterbrechern **08**. 162. — Kryophor **03**. 213. — Manometer hoher Empfindlichk. f. geringe Drucke; Gaswage **06**. 197. — Liliput-Projektionslaterne **07**. 231. — Quecksilberluftpumpe **08**. 68. — Lehrb. d. Physik **10**. 9.
- Grimshaw, R., Prakt. Erfahrgn. im Maschinenbau, Werkstatt u. Betrieb **97**. 70. — Bohren ei. gebog. Loches **08**. 105. — Hinderdrehen v. Fräsern **08**. 106.
- Grobe, H., Ausstellg. v. Werkzeugen u. Arbeitsmasch. in Stuttgart **99**. 122, 129.
- Gronert, C., Gebrauchsmustergesetz in d. Praxis **97**. 38.
- Groschuff, E., Über Metallbeizen (II. Mitteilg.) **10**. 134, 141.
- s. F. Mylius **10**. 41.
- Grosse, R. A., Maximum- u. Minimumthermometer **94**. 85. — Maximalthermometer **94**. 133.
- Grosse & Bredt, Über das Lackieren **92**. 23. — Preisliste ü. Lacke **93**. 53; **96**. 22; **01**. 39; **02**. 38. — Alaska-Goldvernis **99**. 54.
- Gruber, M., Aluminiumlot **09**. 91.
- Gruhn, Telautograph **05**. 216.
- Grundmann & Kuhn, Berl. Generalvertretg. f. H. Hommel **96**. 14.
- Grunmach, L., Kapillarwellenmeth. z. Bestimmg. v. Oberflächenspanngn. **05**. 93.
- Gruszkiewicz, J., Gasvolumeter **04**. 148.
- Grützmaker, Fr., Thermometer m. Papierskalen **02**. 84. — Neuere Thermostaten **02**. 184, 193, 201.
- Grzeschik, Th., Bestimmg. d. Kohlensäure in Eisen **09**. 5.
- Gscheidel, P., 60-jähr. Jubiläum **08**. 86.
- Guglielmo, G., Aräometer m. vollständ. Eintauchg., veränderl. Neigg. u. f. Reflexion

01. 147. — App. z. Bestimmung d. Dichte u. Masse minimaler Mengen eines festen Körpers 01. 148.
- Guillaume, Ch. E., Über Nickelstahl 98. 122, 129, 137. — Invar u. seine Verwendg. 05. 85. — Stand d. Endmaß-Frage 09. 196, 204. — Erfolge d. metr. Maßsystem 09. 232.
- Güldner, H., Kalender f. Betriebsleitg. u. prakt. Maschinenbau 07. 266.
- Gumlich, E., Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VI. Polarisationsapp. u. Saccharimeter 96. 141, 149.
- Gummi s. Werkstatt I.
- Gummon s. Werkstatt I u. Elektrizität VI k.
- Gundelach, M., Über das Liter 02. 235.
- Günther, August, † 02. 203.
- Gurlt, W., † 97. 202.
- Guttmann, F., Wägegläschen 07. 49.
- Gyrometer s. Zählwerke.
- Gyroskop s. Nautik.
- Haack, P., Neue Form d. Liebigschen Kaliapp. nach Stritar 02. 10.
- Haak, A., Befestigg. v. Thermometerskalen, Reimerdes 00. 28; Bemerkg. hierzu. Fuß 00. 47. — Ablesevorrichtg. m. Nonius f. auf d. Glasrohr geteilte Quecksilberbarometer m. konst. Nullpunkt, Reimerdes 01. 207.
- Haas, B., Alkoholbestimmung mit d. Ebullioskop 04. 70.
- Haas, J., Exsikkator 04. 48.
- Haase, Franz, † 05. 158.
- Haberland, Schweißb. Universalstahl 92. 63.
- Habermann, J., Lab.-App.: Hilfsapp. zur Erzielg. konst. Temp.; Aufsatz f. frakt. Destill.; Mitscherlichscher App. z. Prüfg. auf Phosphor 08. 76.
- Hadfield, H., Regulator z. Konstanthaltg. d. Niveaus bei Wasserbädern 02. 169.
- Haedicke, Le Chateliers Härteversuche 05. 106, 117.
- Hagedorn, A., & Fricke, Hammerstiel m. Korküberzug 99. 54.
- Hagen, E., Maschinelles Verfahren z. Herstellg. v. Kugeln 94. 182. — Arbeiten der Physik.-Techn. Reichsanstalt 95. 157. — Elektr. Temperaturmessg. 03. 194. — Über Quarzglas 08. 222; 09. 20.
- Ernennung. 93. 126, 142.
- u. H. Rubens, Reflexionsvermögen der Metalle f. ultraviolette Strahlen 01. 243.
- Hähle, A., Quintessenz d. dopp. Buchhaltg. 10. 50.
- Hahn, A., Rückflußkühler; Schale f. Arbeiten m. Fetten usw. 09. 178.
- Hahn, C., Orsatapp. f. techn. Gasanalyse 06. 148.
- Hahn, H., Handbuch f. phys. Schülerübgn. 09. 87.
- Hahn, O., s. G. Bredig 01. 6.
- Hahn-Machenheimer, H., Berl. Gewerbeausstellg. 1896, X. Schulapparate 96. 181. — Geryk-Luftpumpe, Patent Fleuß 01. 205.
- Hähne s. Laboratoriumsapparate VII.
- Hähnel, O., s. F. Fischer 10. 166.
- Haldenwanger, W., Porzellan-Isoliergriffe f. elektrot. Werkzeuge 99. 174.
- Hale, George E., Sonnenwarte d. Carnegie-stiftg. zu Washington 05. 145.
- Halle, B., Herstellg. Nicolscher Prismen 96. 143. — Polarisationsprismen 08. 6, 16. — Herstellg. planer Glasflächen 08. 81. — Härteskala f. Kristalle 09. 81.
- Werkstattverkauf 07. 165.
- Halle, G., Schreiben auf Glas 94. 127. — Diagonaltaster 94. 152; 95. 62. — Präzis.-Kurven-Kontrollapp. 02. 142.
- 50-jähr. Jub. 06. 66.
- Haller, C., Amerikanische Handels- u. Industrieverhältnisse 95. 58, 70, 78, 81, 91; Ergänzn. u. Berichtiggn. 95. 101.
- Hallwachs, W., Einf. Handstereoskop m. variabler Konvergenz 05. 36.
- Hamann, A., Werkzeugmaschinenfabr. H. Walz, Vorrichtg. z. Gewindeschneiden 95. 85. — Verkauf 99. 120.
- Hammel, L., Elektromotor im Kleingewerbe u. Handwerk 10. 218.
- Hammer, E., 25-jähr. Jubiläum 07. 220.
- Handelsverträge s. Ausfuhr, Gesetzgebung.
- Handke, F., Physik. Institut d. Handelshochsch. Berlin 07. 57.
- Handke, W., Werkstattordng. 92. 33. — Fraunhoferstiftg. 94. 25. — Ausbildung d. Lehrl. auf einheitl. Grundlage 94. 162. — Geschäftl. Stellg. feinmechan. Werkst. a. staatl. wissensch. Institut. 94. 163. — Beschaffung v. isländ. Spat 94. 168. — Schutzvorrichtgn. in mechan. Werkstätten 95. 172. — Bericht d. Unfallverhütungskomm. 96. 197. — Anwendg. des Karborundums in feinmechan. Werkstätten 97. 182. — Tätigkeit d. D. G. z. Hebg. d. Lehrlings- u. Gehilfenwesens 99. 239. — Das neue Handwerker-gesetz u. die Berliner Gewerbe-kammer 01. 44. — Ausbildg. d. Lehrlinge 01. 225. — Bericht d. Kommiss. ü. d. Stellg. d. Feinmechan. zu d. Handwerkskammern 04. 227. — Das im Lehrvertrag vorgesehene Schiedsgericht 07. 249, 255. — Neue Fassung d. §§ 5 a u. 17 d. Lehrvertrags 08. 234.
- 25-jähr. Bestehen 02. 75. — 60. Geburtstag 07. 82, 124.
- s. H. Krüz 03. 67.
- Handwerkskammer s. Gesetzgeb.
- Hanfland, F., Autom. Vakuumregler 05. 8.
- Hannemann, A., 40-jähr. Jubiläum 07. 213. — † 10. 80.
- Haensch, H., Doppelspat 91. 27. — Einheitl. Dimensionen f. Präzisionsrohre 91. 28; 92. 99; 93. 152. — Bericht über d. Weltausstellg. in Chicago 93. 145; Mitteilungen hierüber 93. 130, 186. — Antwerpener Weltausstellg. 94. 15. — App. z. Mikrophotographie u. Projektion opaker Gegenst. 95. 34, 35. — Geschäftl. Stellung feinmechan. Werkstätten an staatl. wissensch. Inst. 95. 159.
- 60. Geburtstag 92. 32, 48. — † 96. 77. — Gedächtnisfeier 97. 77.
- Haensch, W., Beleuchtungsquellen f. Projektionsapp. 96. 49. — Preiserhöhg. f. Erzeugnisse d. Feinmechanik 00. 21. — App. z. Projektion durchsicht. u. undurchsicht. Gegenst. 03. 33, 45. — Vereinfachtes Epidiaskop; Augenspiegel nach Thorner; Farbenmischapp. 04. 206. — Werkstattrezepte 05. 153, 245. — Gehilfenprüfg. in Berlin, Ostern 1908 08. 137. — Weltausst.

Brüssel 1910 09. 218; 10. 200, 226. — Transportabl. Photometer; Raumwinkel-messer; Bogenlampe f. Projektionsapp.: App. z. Untersuchg. auf Farbenblindheit 09. 235. — Preise auf d. Brüsseler Welt-ausstellg. 10. 188, 215.

Hänsel, R., † 08. 9.

Harcourt, A. G. Vernon, Trockenröhre 02. 11.

Harras, B., Koptoxyl (Preßholz) 02. 35.

Harrington, B. J., Modif. d. V. Meyerschen Dampfdichte-Bestimmgs.-App. 06. 149.

Harrwitz, Fr., s. K. Friedrich 93. 87.

Härtmesser s. Mechanik.

Härten v. Stahl usw. s. Werkstatt IV.

Hartig, Ernst, † 00. 116.

Hartmann, E., Werkstattordngn. 91. 33. — Ständ. Ausstellg. d. Physik. Vereins Frank-furt a. M. 06. 224; 07. 146, 148, 256. — Neubau d. Physik. Vereins u. seine Institute 09. 219.

Hartmann, W., Prakt. Angaben über d. Vorschub d. Fräsen 94. 127.

Hartmann & Braun, Preisliste ü. elektr. Meßinstr. 95. 24. — Elektr. Thermometer 98. 123. — Schleif- u. Poliervorrichtg. 98. 132. — Umwandlg. in eine Akt.-Ges. 01. 165. — Schalttafelklemme Voran 09. 65.

Hartnack, Prof., † 91. 4.

Hartwig, Th., Stereoskop 07. 226.

Haßlinger, Zinnpest 09. 146.

Haswell, A. E. u. A. G., Galvan. Bronzierung. v. Eisen u. Stahl 91. 26. — Rostschutz-mittel 92. 110.

Hauber, W., Statik; I. Teil, Grundlehren d. Statik starrer Körper 04. 18.

Haunschild, A., Sedimentierglas 00. 129.

Haupt, W., Dampfdichtebestimmg. durch Druckvermehrung. 05. 228.

Hausbrand, E., Hilfsbuch für d. Apparate-bau 01. 118.

Hauschild, Armeezirkel (kartenwegmess. Kilometersteller) 97. 196.

Hausding, A., Echte Bronzen u. Patina 93. 84.

Hausmann, Mikrophotographie 07. 46.

Hauswaldt, H., Tafelwerke ü. Interferenz-erscheinngn. im polaris. Licht 05. 93.

Haves, Patent-, Gebrauchsmuster- u. Waren-zeichenges. 03. 238. — Luftschiffahrt u. Flugtechnik 09. 247.

Hebe, P., s. H. F. Wiebe 08. 194.

Hebeler, G., † 10. 12.

Hechelmann, G., Ablenk. d. Kompassse auf eisernen Schiffen u. deren Änderng. 96. 29, 48.

Hecker, O., Stückerath'sches Horizontalpendel 96. 199. — Über eine bequeme Methode d. künstl. Alterg. v. Thermometern 01. 41. — Erdbeben u. Erdbebeninstr. 08. 29.

Hedebrand, A., Vorlage f. Stickstoffbe-stimmg. 02. 148.

Hee, H., Bemerkg. z. d. Artikel Fischer, Episkop v. Schmidt & Haensch 08. 242.

Hefner-Alteneck, F. v., Zeichenmaschine 95. 22, 28. — Variationsbarometer 96. 94.

Heide, C. von der, Extraktionsapp. 09. 242.

Heidenhain, M., Schlittenbremse am Jung-schen Mikrotom z. Vermehrg. d. Stabilität 02. 139.

Heiduschka, A., u. H. W. Gloth, Ex-traktionsapp. 09. 243.

Heil, Henry, Bürettenklammer 09. 241.

Heilkunde (Brillen s. Linsen b. Optik IIa; Röntgenapparate s. Strahlen): Gegen-gift gegen Hg, Iriquet 92. 119. — Gegen-mittel b. Cyanvergiftgn., Kossa 92. 159. — Krolls stereoskop. Bilder, Perlia 96. 13, 21; 98. 38. — Optometer, Mc. Kenzie 96. 51 P. — Riesel-Trockenapp. f. schnellwirk. Blut-gaspumpen, Zoth 96. 53. — Mittel gegen Hautverbrenng., Thierry 96. 80. — Zer-setzg. d. Sehpurpurs, König 96. 117. — Berl. Gew.-Ausstellg. 1896, XI. Mediz. Instr., Epstein 96. 201, 209. — Bestimmg. d. Sehweite d. Pupillenabst. u. d. Augen-gläser, Beckmann 98. 64 P. — Zur Marchi-Behandlung, Apparat zur Zerlegung in dünne, planparallele Scheiben, Starlinger 99. 215. — Neuergrn. in d. bakteriell. Technik Heydenreich 99. 217. — Pupillometer, Busch 00. 43. — Augentropfglas, Meyer 00. 71 P. — Ophthalmometer, Chambers 01. 211 P.; Pfister & Streit 05. 139 P.; Culver Ltd. 09. 191 P. — Endoskop, Levy 02. 31 P. — Phot. inn. Körperhöhlen, Schryver 03. 215 P. — El. Beleuchtungsinstr. f. ärztl. Untersuchgn., Hirschmann 04. 36. — Chirurgische Spritze, Schmidt & Co. 04. 46. — Hydra-El.-Stab, Hydrawerk 04. 115. — Augenspiegel n. Thorner, Haensch 04. 206; desgl. 10. 219 P. — Vorr. z. Beobachtg. u. Aufzeichng. v. Blutdruckschwankungen, Oehmke 05. 10 P. — Ersichtlichmachen o. Aufzeichnen v. Schlagaderpuls, Castagna u. Gärtner 05. 19 P. — Untersuchg. des Sehvermögens, Waits 05. 31 P. — Kultur-methode f. anaerobe Mikroben, Bordet 05. 69. — Ausstellg. d. Optic. Conv., London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Taschen-optometer, Becker 06. 91 P. — Meerwasser f. bakteriolog. Untersuchungen zu ent-nehmen, Portier und Richard 06. 169. — Aufsatz f. Bakterienfilter, Reiser 06. 206. — Kystoskop, Loewenstein 07. 11 P.; dgl. auskochb., Loewenstein 07. 11 P. — Opt. Untersuchungsinstr., Loewenstein 07. 235 P. — Elektromagnet. Respirations-app., Njegotin 08. 61. — Registr. Perimeter, Löw 08. 140 P. — Skiaskop, Brand 09. 90; desgl. 10. 11. — Schutz des Auges gegen ultraviolette Strahlen, Voegel 09. 116. — Untersuchung auf Farbenblind-heit, Nagel 09. 236. — Mechanische Vorgänge b. gesunden u. kranken Menschen, Schäd-lich 09. 247. — App. z. Behandlg. v. Krebs-leiden d. Polyfrequ. El.-Ges., Eickhoff 09. 254. — Bestimmg. d. Reaktion d. Auges, Becker 10. 71 P. — Ophthalmoskop, Baum 10. 160 P.

Literatur: Samariterbuch f. jedermann, Eydam 98. 46. — Ausstellg. v. experi-mental-psycholog. App. u. Meth. b. d. Kongr. f. experiment. Psychologie in Gießen, Sommer 04. 130. — Prosp. ü. Probierfassg. m. Zylinderachsen-Feststellg. u. ü. Farbenw. v. Schutzgläsern, Nitsche & Günther 08. 189.

Heilmann, F., Elektr. Thermometer v. Hart-mann u. Braun 98. 123.

Heinatz, C., Über d. Zeichnen, im besond. d. Fachzeichnen u. die Werkstattzeichng. 03. 73, 95, 134. — Geschwindigkeitsprüfg. d. Momentverschlüsse photogr. Kameras 04. 217. — Kugellager 06. 65. — Indirekte Beleuchtg. 07. 97. — Pyrometer u. andere

- Wärmemesser 07. 263. — Über Sprechmasch. 08. 38. — Gruppen- o. Einzelantrieb 08. 216.
- Heinisch, Georg, Nachruf 92. 56.
- Heinrich, G., Zerkleinern d. Eises 10. 7.
- Heinzerling, Verzinken d. Eisens 01. 18.
- Helberger, H., El. Transformator-Schmelzofen 10. 214.
- u. L. Weiß, Erfahrng. m. dem Transformator-Schmelzofen 10. 214.
- Held, Th., Goldähnliche Legierung 92. 152.
- Helios, Berl. Industrieanst. Foersterling & Co., Preisliste ü. Brillen usw. 95. 47.
- Helio staten s. Optik II d.
- Hellmann, G., Die ältesten Meteorographen. Das zweitälteste Kondensationshygrometer 97. 134. — Mechan. registr. Schneemesser, Syst. Hellmann-Fueß 05. 93.
- Helmholtz, H. v., 70. Geburtstag 91. 26, 33. — Helmholtz u. sein Wirken, Blaschke 92. 9, 19. — Unfall u. Rückkehr 93. 166. — † 94. 137. — Nachruf 94. 146, 154. — Feier 94. 182, 95. 5. — Denkmal 95. 6, 53, 58, 95. 113, 118, 142, 167. — Denkmalsenthüllg. 99. 106.
- Hempel, O., 80. Geburtstag 94. 15, 24. — † 96. 5.
- Hempel, O. M., 60-jähr. Jubiläum 07. 124.
- Hempel, W., Methode z. Messg. hoher Temperaturen 01. 49.
- Henker, O., Ernst Abbe 05. 53.
- Henning, G. F., Chlorkalziumapp. 01. 70.
- Hensoldt & Söhne, M., Preisliste ü. astron. Optik 08. 130; ü. Fernrohre usw. 08. 130.
- Heraeus, H., Über Quarzglas 03. 173. — † 10. 220.
- Heraeus, W. C., Neues Widerstandsmaterial 01. 86. — App. aus Bergkristall 02. 204. — Elektr. geheizte Lab.-Öfen f. hohe Temperat. 03. 38. — Aktienges. 09. 210.
- u. Keiser & Schmidt, Pyrometer 95. 193.
- Herbst, Wilh., 50-jähr. Jubiläum d. Fa. Fr. Hegershoff 94. 144.
- Hering, E., Kassette z. Verwendg. v. Pauszeichngn. im Projektionsapp. 08. 237.
- Herr, V. F., Dephlegmator f. Naphtafraktionierg. 08. 185.
- Herrmann, Ed., Über die beste Herstellg. d. Skala v. Sixthermometern in tiefen Temperaturen 01. 189. — Gemeinsam. Bezug schwer zu beschaff. Materialien 04. 167. — Zwangsprüfg. f. ärztl. Thermom. 06. 245. — Gebr., Nachtfrostwarner u. Feuchtigkeitsmesser 06. 89.
- Herrmann, G., Auf photogr. Wege hergestellte Firmenschilder f. App. 97. 175.
- Herrmann, J., Gleichstromtechn. 10. 68. — El. Meßinstr. 10. 169.
- Herschkowitz, M., s. O. Schott 01. 87.
- Herse, Ernst, Gewerbl. Rechtsschutz 02. 130.
- Herzfeld, H., Löt- u. techn. Heizapp. 08. 136.
- Herzog, J., Eisen- u. Metaldreher 10. 90.
- Herzog, S., Schule d. Elektromonteurs 04. 109.
- Heusler, Conrad, † 07. 263.
- Heyde, G., Preisverz. ü. Astron. u. Geod. Instr. 98. 38; ü. Vermessungsinstr. 06. 150. — Aktinophotometer 06. 115. — Auszeichng. 09. 190.
- Heydenreich, L., Neuergn. in d. bakteriolog. Technik 99. 217.
- Heynemann, H., s. A. Stock 10. 7.
- Hildebrand jun., Fräser aus Schnelldrehstahl 06. 26.
- Hildebrand, M., Doctor hon. c. 09. 112. — 70. Geburtstag 09. 253. — Nachruf 10. 138.
- Hill, A. E., Hahn f. Gasbüretten 09. 7. — Gasbürette 09. 49. — Kaliapp. 09. 117.
- Himmler, Otto, 25-jähr. Jub. 02. 188. — † 03. 117.
- Hintze, F. A., 25-jähr. Jub. 02. 118.
- Hirschel, W., Sicherheitspipette z. Gebrauch bei Maßanalysen 04. 128.
- Hirschmann, A., Sammelausstellg. d. D. G. f. M. u. O. auf d. Weltausstellg. in Chicago 93. 95, 122, 129, 153, 176; 94. 4, 20. — Rücksendg. d. Ausstellungsgegenst. 94. 34. — Bericht ü. d. Chicagoer Weltausstellg. 94. 52. — Schlußbericht ü. d. Sammelausstellg. in Chicago 94. 155. — Elektr. Beleuchtgs.-Instr. f. ärztl. Untersuchgn. 04. 36.
- Hirschmann, Georg, † 07. 62.
- Hirschmann, W. A., Preisliste ü. Instr. z. Erzeugg. u. Verwertg. v. Röntgenstrahlen 98. 61. — Übergabe d. Fa. an seine Söhne 00. 67. — Besichtig. der neuen Fabrikräume 01. 135. — 10 000. Röntgenaufnahme 03. 58. — Auszeichng. 06. 202. — † 00. 184.
- Hittorfsche Röhre s. Strahlen, Elektr. VI k.
- Hochapfel, Meteorol. Instr. d. Fa. Lambrecht 08. 238.
- Höfer, H., Erdöl u. seine Verwandten 08. 58.
- van't Hoff, J. H., Gipsprüfg. 10. 149.
- Hoffmann, Fr., Messg. hoher Temperat. 06. 65.
- Hoffmann, J., Entwurf z. neuen Zolltarif m. Bezug auf d. Mechan. u. Opt. 01. 141.
- Hoffmann, s. St. Marie 96. 12.
- Höfler, A., Hydrost. App.: Bodendruck-, Seitendruckapp. 03. 208.
- Hofmann, A. W. v., † 92. 56. — Nachruf 92. 64.
- Hofmann, Fritz, † 05. 34.
- Hofmann, M., Handbuch d. prakt. Werkstattmechanik, Metall u. Holzdreherei 96. 34.
- Höhenmesser s. Geodäsie V.
- Hohmann, C., Ansaugheber 09. 95.
- Hoho, s. Lagrange 93. 117.
- Hoitsema, C., App. z. vergröß. Darstellg. d. Reliefs v. Münzen 04. 42.
- Holborn u. Scheel, Logarithmentafeln 05. 159.
- Holland, R., Herstellg. gesunder Produktionsverhältnisse in d. Glasindustrie 05. 255. — Vereinigg. d. Arbeitgeber d. Glasindustrie 06. 246. — Schutzgemeinschaft, ihre Bestrebgn. u. Ziele 08. 37.
- Holloway, G. T., Tiegelhalter 09. 107.
- Holm, E., Objektiv im Dienste d. Photogr. 04. 30.
- Holtz, W., Eine vergessene Gleich- u. Wechselstrom-Influenzmasch. u. die Ähnlichkeit d. Magnet- u. Influenzmasch. 05. 5. — Priorität d. Erfindg. d. Influenzmasch. m. doppelter Drehg. 05. 17.
- Homann, H., Nachruf 06. 115.
- Hommel, E., Neuerung an Blitzableitern 95. 105.
- Hommel, H., Generalvertretg. f. Berlin 96. 14. — Bemerkgn. z. d. Arbeit: Göpel,

- Berl. Gewerbeausstellg., II. Werkzeuge u. Werkzeugmasch. 96. 99; Erwiderg. hierauf, Göpel 96. 100. — Drehbankspitzen-Schleifapp., Klußmann 01. 116. — Schraubenmikrometer, Blaschke 04. 248. — Meßmasch., Göpel 10. 1.
- Honda, K., Modell z. Veranschaulichg. v. Wellenbeweggn. 05. 76.
- Hooker, Joseph, Kew-Mikrometer 02. 250.
- Hopkins, C. G., Rückflußkühler 99. 56.
- Hopkinson, Lichtstrahlindikator 09. 34. — u. Thring, Torsionsmesser 08. 177.
- Hoppe, C., † 98. 27.
- Hosemann, P., Unfallverhütg. in mech. u. opt. Werkstätten 97. 181; 98. 9, 17.
- Hospitalier, E., u. S. A. Montpellier, L'Électricité à l'Exposition de 1900 00. 78.
- Houben, J., Dephlegmator z. fraktion. Destillat. u. Rückflußkühlg. 05. 68.
- Houstoun, R. A., u. J. Logie, Filter f. Wärmestrahlen 10. 238.
- Hovestadt, H., Jenaer Glas u. seine Verwendg. in Wissenschaft u. Technik 00. 188.
- Howland, Ch. W., Instr. z. Zentrieren, Orientieren u. Prüfen v. Linsen 06. 46.
- Huber, Ph., Katechismus d. Mechanik 98. 7; 02. 118. — s. auch Gesellschaft für Huberpressung.
- Hübke, A., Thermit. 03. 27.
- Huffel, N. G. van, Unterbrecher f. Induktionsapp. 98. 2. — Anwendg. d. Spiegels b. Zeichnen geometr. Fig. 98. 26.
- Hugershoff, Franz, 50-jähr. Bestehen 94. 144.
- Hughes, Stiftg. 00. 106. — Internat. Preis 01. 87.
- Huhn, Moderne Fabrik-Methoden 08. 63.
- Huhnholz, H., s. F. Mandt 92. 144.
- Hulett, George A., App. z. Destill. d. Quecksilbers 00. 126.
- Hülle, Fr. W., Werkzeugmasch. 09. 88.
- Humpberg, E. J., Sauerstoff-Magnesiumlicht 92. 152.
- Humphreys, W. J., App. z. Demonstr. d. Boyleschen Gesetzes 00. 126. — Methoden z.ersparg. d. Lichtes bei Spektraluntersuchgn. 04. 177.
- Huth, P., Zentrifugal-Gießverfahren 95. 79.
- Hutton, R. S., u. J. R. Beard, Wärmeisolation f. bei Heizapp. gebräuchl. Materialien 06. 166.
- Hyde, A. W., s. Coomes 93. 61.
- Hydrawerk s. Elektr.-Ges.
- Iliovizi, G., s. F. Fischer 09. 57.
- Indikatoren s. Arbeitsmesser.
- Induktor s. Elektrizität II b u. VI.
- Inouye, K., s. E. Cohen 10. 45.
- Institute s. Anstalten.
- Invar s. Metalle II.
- Ionen-Aspirationsapp. s. Meteorol. III. u. Elektr. I.
- Isoplethenflächen s. Meteorologie V.
- Izarn, Versilberg. d. Glases u. das Daguerreotypverfahren 02. 250.
- Jacobsohn, Brillen u. deren Anwendung 92. 167.
- Jaeger, W., Poincaré, Telegraphie ohne Draht 02. 63, 73, 114, 144, 237. — Internat. Konferenz f. el. Einh. u. Normale 09. 13.
- Jahr, Elektr. Beleuchtg. d. Nonien an Grubentheodoliten 98. 124.
- Jahr, P., Anmeldg. u. Bearbeitg. v. Erfindgn. z. Erlangg. deutsch. Patente 08. 91.
- James, F. D., u. M. B. Frox, Neues v. Aluminium 00. 105.
- Janssen, J., Arbeiten am Montblanc-Observat. 1895 96. 5.
- Jaquerod, A., u. F. L. Perrot, Herstellg. v. reinem Helium 07. 49.
- Jaschke, J., Blechabwicklgn. 10. 29.
- Jastrow, J., I. Studienjahr d. Handelshochschule 09. 109.
- Jeidel, O., Parallelschraubstock 06. 126.
- Jenisch & Böhmer, Elektrische Zündapparate 95. 36.
- Jervis, Horace, Vorlage f. Wasserstrahlpumpen 99. 96.
- Jeserich, J., Siderosthen 01. 156.
- Jessen, O., Programm d. Berliner Fachschule f. Mechan. 92. 28. — 70. Geburtstag 96. 179, 184; 97. 11. — † 04. 64. — Nachruf 04. 86. — Gedächtnisfeier 04. 87.
- Joakim, J., App. z. Herstellg. v. Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Wasserstoff usw. 01. 48.
- Job, M., Gasometr. App. 01. 7.
- Johannesson, P., Radwage 05. 93.
- Johansson, Zusammensetzb. Normal-Endmaße 09. 41.
- Johnson s. Denny 06. 97.
- Jolles, A., Azotometer 04. 89. — Urometer 04. 107.
- Jones, F. A., Edison 09. 68.
- Jordan, H., s. O. Reitmair 00. 11.
- Jordan, W., † 99. 73.
- Jorisson, W. P., u. W. E. Ringer, Einfluß v. Radiumstrahlen auf Chlorknallgas 06. 117.
- Jouard s. G. Berlemont 01. 107.
- Jouard, F. L., Glasschneiden 10. 16.
- Jubiläen s. unter den betr. Namen.
- Jung, R., Preisliste ü. Instr. f. Mikrotomie u. -skopie 96. 34; ü. Studenten-Mikrotome 02. 98. — Zuschrift an d. Redaktion betr. Ausstellg. in St. Louis 05. 12.
- Jung, Rud. Wilh., † 00. 238. — Nachruf 01. 17.
- Jurthe, E., u. O. Mietschke, Handbuch d. Fräseerei 01. 149.
- Kahlbaum, Georg W. A., Einfache Laboratoriumsschleuder 96. 75. — Scheidetrichter 99. 96. — † 05. 184.
- Kahle, Phototheodolite 97. 185.
- Kaehler, Max, & Martini, Bechergläser, Erlenmeyerkolben u. Extraktionsröhren zu Titrierzwecken 04. 71. — u. Dr. Peters & Rost, Gründg. der Verein. Fabr. f. Lab.-Bedarf 04. 30.
- Kaiserin Friedrich-Haus s. Anstalten.
- Kaliapparate s. Chemie.
- Kalkner, F., Zweck. Konstruktion und Wirkungsweise d. Elektrizitätszähler 06. 225.
- Kalkspat s. Kristallographie u. Werkstatt I.
- Kalorimeter s. Wärme II b.
- Kaempfer, D., Abt. f. Instrkde. u. d. Aus-

- stellg. wissensch. Objekte u. App. auf d. 69. Naturforscherversammlg. in Braunschweig 97. 191. — Magnalium 00. 181, 246.
- Kampylograph** s. Kurven, Zeichnen.
- Karborandum** s. Werkstatt IV.
- Kärger, G.**, Präzisions-Leitspindelbank 94. 52. — Werkzeugmasch. a. d. Berl. Gewerbeausstellg. 96. 170. — Katalog ü. Präzisionsdrehbänke m. Prismabetten 01. 218; dgl. ü. Drehbänke 09. 109. — 25-jähr. Bestehen 94. 168.
- Karsten, Prof.**, † 00. 65.
- Karten:** Mit Zeigern ausgestattete astron. Karte z. Lösg. astron. Aufgaben, Topië 97. 14 P. — Armeezirkel (kartenwegmess. Kilometersteller), Hauschild 97. 196. — Kartenzirkel m. umstellb., durch ei. Schutzhülse bedeckter Spitzenplatte, Riefler 98. 98. — Instr. z. Lösg. d. Aufgaben f. Mercators Projektion, Vital 99. 25. — Kurvenmesser f. Landkarten, Bonnefoi & Cie. 99. 39 P. — Vermessungszirkel, Janz 01. 91 P. — Marine-Storchschnabel u. Kompaßdreieck, Pellehn 05. 239. — Kopiernadel mit Lupe von Conradt, Reiß 06. 28.
- Karthaus & Co.**, Zweiteilige hölzerne Riemenscheiben 94. 134, 168.
- Kaspersohn, K. A.**, Bestimmg. d. Härtegrades v. Eisen mittels Elektrizität 92. 70.
- Kataloge** s. Preislisten.
- Kathodenstrahlen** s. Strahlen.
- Katz, Sicherheitskühler** f. die Destill. v. Äther u. ähnl. leichtflücht. u. feuergefährl. Stoffen 01. 25.
- Katz, A.**, Draka-Hygrometer, Disch 10. 124.
- Kaufmann, W.**, Hilfsmittel f. Laborat. u. Hörsaal 07. 232.
- Kautschuk** s. Werkstatt I.
- Kavel, J.**, † 92. 115.
- Kayser, F.**, Über den Oscillographen 06. 103.
- Keiser & Schmidt, s. Heraeus** 95. 193.
- Keller, F. H. v.**, Cooper Hewitt-Hg-Dampflampe 08. 156.
- Kelvin, Lord (William Thomson)**, 50-jähr. Jubiläum 96. 161. — † 08. 9. — Nachruf 08. 56.
- Kempf, R.**, Sublimation im Vakuum 07. 48. — Vakuumsublimation 09. 56. — Glüh-schiffchen 09. 66. — Vakuum-Exsikkator 09. 169.
- Kenna, Chas. F. Mac**, App. z. Bestimmg. d. Volumens 99. 56.
- Kessler, Wilh.**, Meßlatte 98. 139.
- Keuffel & Esser Co.**, Teilzirkel 98. 13.
- Kiebitz, F.**, s. U. Behn 04. 9.
- Kiesewetter, E.**, † 08. 62.
- Kießling, J.**, u. E. Barkow, Entstehg. v. Beugungsringen in künstlich erzeugtem Nebel 05. 41.
- Kim Mariotte, W. Mc.**, s. R. Stevenson 04. 88.
- Kinematographie, Kinetoskop** s. Projektionsapparate.
- Kippenberger, C.**, Bürettenverschluß 05. 230.
- Kippischer Apparat** s. Gase.
- Kirsch, A.**, Schublehre z. Bestimmg. d. Durchmessers v. Riemenscheiben usw. 96. 12.
- Kittel, A.**, Apparat zur Untersuchg. der elastischen Wirkung von Spiralfedern 01. 36. — Verzahnng. mit besond. Berücksichtg. d. Laufwerke d. Äquatoreale 01. 256. — Vorrichtg., korrekte Zahnräder auf d. Drehbank herzustellen 02. 13, 21. — App. z. Ermittlg. d. persönl. Gleichg. 03. 17, 25. — Photogr. Objektiv u. Farbenphotogr. 06. 46. — El.-magn. Störgn. 07. 7.
- Kleemann, R.**, Theoret. Kenntnisse f. die Gehilfenprüfg. im Mechanikergewerbe 02. 77; 04. 206. — Oberflächenherstellg. von Gläsern f. die Augenheilkunde 03. 76. — Lehrlingsprüfg. Ostern 1904 zu Halle 04. 87. — Hilfsbuch f. d. theoret. Teil d. Gehilfenprüfg. 04. 228; 05. 46. — Luft- u. Transportpumpe 05. 81. — Gehilfenprüfgn. Halle 09. 36.
- Kleiber, J.**, Prakt. Verteilungswiderstand f. Starkstromleitgn. 01. 125.
- Klein, H. O.**, Magnesiumblitzlampe 04. 28.
- Kleine, A.**, Kolben z. Bestimmg. d. Kohlenstoffs in Eisen u. Stahl 02. 168. — Destillationskolben f. Arsenbestimmg. 04. 48. — Gasentwicklungssapp. 08. 48. — Kolben z. Bestimmg. v. Kohlenstoff u. Schwefel in Eisen 10. 58.
- Kleinstäuber, Fr. G.**, Isolierstoff Ambroin 95. 135.
- Klement, W.**, u. P. H. Perls, Reparierte Schmelzstöpsel 09. 3.
- Klett, Rudolf**, Mitglied d. Geschäftsleitg. Schott & Gen. 05. 83.
- Klinostat** s. Botanik.
- Klußmann, W.**, Schraubenschlüssel 96. 4. — Schublehre z. Bestimmg. d. Durchmessers v. Riemenscheiben usw. v. Kirsch 96. 12. — Über amerik. Zangen 96. 31, 41. — Neuere Holzbohrer 96. 65, 74. — Kistenverschluß v. Reinke 96. 88. — Haltevorrichtg. f. Reißschienen v. Mayer 96. 178. — Neuere Drehstahlhalter 97. 20. — Kurvenlinealm. Maßbint. v. Bock 97. 93. — Ausstellg. v. Zeichn. d. Gewerbesaales z. Berlin 98. 170; Bemerkgn. hierzu, Tousaint 98. 192; Entgegng. hierauf 98. 200. — Columbus-Schublehre v. Delisle & Ziegele 99. 43. — Umdrehungszähler v. Delisle & Ziegele 99. 104. — Einsatz f. d. Brustleier v. Eisenführ 99. 153. — Zapfen-Fräsfutter v. Eisenführ 99. 173. — Tiefenmaß m. Nonienablesg. v. Eisenführ 99. 214. — Präzisionsschublehre aus Gußstahl v. Eisenführ 00. 9. — Befestigungsvorrichtgn. d. Fa. Kotz 00. 84. — Treibkonus-Bohrmaschine d. Fa. Küstner 00. 116. — Taster m. Zeigervorrichtg. v. Capitaine & Co. 00. 157. — Blitzdübel d. Fa. Kraft 00. 207. — Feinmechanik auf d. Weltausstellg. Paris; IV. Werkzeuge 00. 221; 01. 33, 53, 240, 249. — Elektromagn. Glühlampenhalter v. Diechmann & Sohn 01. 3. — Drehbankspitzen-Schleifapp. v. Hommel 01. 116. — Lötlampe v. Barthel 01. 196. — Voltm.-Dübel 01. 197. — Säuremesser f. Akkumulatoren d. Chloride El. Storage Synd. 01. 247. — Patent-Keilschrauben v. Eiffe & Fehr 02. 44. — Frärschleiflehre v. Reinecker 02. 108. — Gestellböcke f. Werkstücke v. Meier & Weichelt 02. 157. — Feintaster d. Maschinenfabr. Autolog 03. 117. — Auerbachs Bohrkopf Radikal z. Bohren kantiger Löcher 03. 187. — Zeichenschiene m. bewegl. Schenkel für vertik. Reißbretter v. Faber 04. 115. —

- Isolierrollen-Befestigg. v. Hartmann & Braun 06. 66. — Bohrfutter m. Zahnkranz-Spannhülse d. Fa. Schuchardt & Schütte 06. 86. — Blechscheren d. Fa. Peddinghaus 06. 204. — Galalith 07. 36. — Lack-Spritzverfahren d. Fa. Perl & Co. 07. 75. — Parallelschraubstock, Patent Teegler 07. 83. — Albrecht-Bohrfutter 07. 84. — Keilsystem Woodruff 07. 233. — Schalttafelklemme Voran v. Hartmann & Braun 09. 65.
- Knudsen, M., Pipette z. raschen u. genauen Abmessen v. Flüssigkeiten 00. 18.
- Kob, Christ., & Co., Verbess. Soxhletscher Rückflußkühler aus Glas 00. 10. — Kompensierender Kaliapp. 00. 11.
- Kob, E., Spritzröhren 05. 8. — Verbindungs-Bürettenhahn 05. 68. — Rührer 05. 68.
- Koebner, M., Destillationskolben 07. 87.
- Koch & Co., Lötgebläse 97. 109. — Drehherz 01. 217.
- Kohl, M., Preisliste ü. App. f. Röntgenphotogr. 98. 24. — Umwandlung in eine Aktienges. 09. 50.
- † 08. 104. — Nachruf 08. 105.
- Kohlensäureschnee s. Gase.
- Köhler, Erhaltung d. Liebig-Laborator. in Gießen 99. 15.
- Köhler, Emil, Schraubstock 99. 37.
- Köhler, J., App. z. Ermittlg. d. Kohlen-säure in Bier 05. 129.
- Köhler, R., Aluminium, seine Darstellg., Eigenschaften, Verwendbarkeit u. Verwendg. 99. 37.
- Kohlrausch, F., Rheostatenstöpsel 97. 53. — Tätigkeit. d. P. T. R. 1900—1903 04. 121, 134. — Lehrb. d. prakt. Physik 06. 209.
- Ernennung. 95. 62. — †, Nachruf 10. 31.
- Kohlschütter, E., Neuere Entwicklg. d. naut. Instr. 05. 236; 06. 1, 13, 21, 33, 41, 53, 61, 73, 81, 93.
- Koinzidenz-Telemeter s. Entfernungsmesser.
- Koinzidenzzähler s. Zählapparate.
- Kolbe, G., Vorlage 09. 5.
- Koldewey, Prüfung nautischer u. meteorolog. Instrumente 95. 159.
- † 08. 105.
- Kolorimetrie s. Photometrie.
- Kompass** (Gyroskope s. a. Nautik): Ablenk. der Kompassse auf eisernen Schiffen und deren Änderungen, Hechelmann 96. 29, 48. — Kompaß mit Einrichtg. zur Aufhebg. der positiven Quadrantal-Deviation, Florian u. Schoklitsch 97. 47 P. — Schiffskompaß m. Fernübertragg., Prigge 97. 47 P. — Kompaß m. elektr. Fernanzeigevorrichtg., Rudel u. Marcher 97. 54 P. — Schiffskompass, Horsbrugh 97. 86 P. — Ringmagnet für Schiffskompass, The Sirieix Mariners Compass Co. 97. 135 P. — Kontaktvorrichtung an Kompassen zur elektrischen Fernanzeige, Blochmann 97. 176 P.; dgl. Custodis 99. 23 P. — Einrichtung an Kompassen z. Ausgleichg. semizirkularer Deviation, The Sirieix Mariners Compass Co. 98. 80 P. — Komp. m. Einrichtg. z. Anzeige u. Aufhebg. d. Deviation, Rellstab 98. 111 P. — Peilvorrichtg. m. Diopter u. einem auf d. Kompaßscheibe spiel. Zeiger, Arbecam 00. 179 P. — Vorrichtg. z. Fernanzeigen d. Stellg. ei. Schiffskompass., v. Mantey 01. 119 P.; dgl. 02. 79 P. — Komp.-Peilvorrichtg., Zeiss 01. 119. — Registrier-Kompaß f. Schiffe, Hope u. Buckley 02. 243 P. — Schwimmkomp., Lemcke 03. 7 P. — Vorführgn. u. Erläutern. älterer Instr., Franc v. Liechtenstein 03. 227, 238. — Fernübertragg. v. Kompaßstellgn., Freese 04. 20 P.; 06. 91 P.; Pieper 04. 119 P.; Neufeldt & Kuhnke u. Freese 07. 227 P. — Kompaßübertragg. System Einthoven, Siemens & Halske 05. 101. — Neuere Entwicklg. d. naut. Instr.: Kompass, Kohlschütter 05. 236; 06. 2, 13. — Marine-Storchschnabel u. Kompaßdreieck, Pellehn 05. 239. — Magnetsyst. m. kurz. Schwingungsdauer f. Galvanoskope, Komp. oder geod. Bussolen, Gebr. Ruhstrat 06. 31 P. — Aufhängevorrichtg. f. d. Rose v. Luftkomp. mitt. Fäden o. Drähten, Lemcke 06. 52 P. — Flüssigkeitskomp., Bamberg 06. 131 P. — Kompaß, Wilke 06. 159 P.; Bamberg u. Bidlingmaier 08. 191 P.; Hahn 10. 19 P. — Deviationsmodell, Weber 06. 213. — Kursverbesserer an Schiffskompass, Herrick 07. 71 P. — Gyroskopkomp., Hartmann & Braun 07. 167 P., 216 P.; 10. 31 P. — Schiffskompass, Neufeldt & Kuhnke u. Freese 07. 178 P.; Olsen 09. 111 P. — Bestimmg. d. Himmelsrichtgn. als Kompaßersatz, Chabot 07. 207 P. — Richtungsanz. f. Kompassse, Arbecam 08. 30 P. — Registrier. Kompaß, Moison 08. 71 P.; Jaeger 08. 179 P. — Ausgleich d. Ablenk. v. Kompaß-Magnetnadeln, Aubin 08. 119 P. — Aufhebg. v. auf Magnete ablenk. wirk. Einflüsse, Gercke 09. 79. — Feinmech. u. Luftschiffahrt, Linke 10. 13, 21.
- Kondensator s. Elektrizität VI k.
- Kongresse s. Vereinsnachrichten II.
- König, A., Zersetzg. d. Sehpurpurs 96. 117. — † 01 205.
- König, E., Autochrom-Photogr. 10. 8.
- König, G. A., Gasentwicklungsapp. m. sehr konst. Strome u. sparsamem Betrieb 01. 27.
- König, W., s. F. Richarz 07. 70.
- Königsberger, Handspektroskop, Leiss 10. 193.
- Königsberger, Leo, Helmholtz-Biographie 02. 38.
- Kontrollkommission s. Soziales.
- Koptoxyl s. Werkstatt I (02. 35).
- Korda, D., Telautograph v. Elisha Gray u. Ritchie 01. 184.
- Körting & Mathiesen, Doppelbogenlampe 00. 77.
- Kossa, J., Gegenmittel bei Cyanvergiftgn. 92. 159.
- Köthner, P., Richards als Labor.-Techniker: Wasserdestillierapp.; Zentrifuge; El. Heizöfen 08. 75.
- s. Th. W. Richards u. E. Tiede 09. 94.
- Kotz, E. H., Befestigungsvorrichtgn., Klußmann 00. 84.
- Krafft, Hahnfeldt 96. 113.
- Kraft, F., Vakuumerzeugg. ohne stark wirk. Pumpen o. flüss. Luft 05. 148.
- Kraftmesser s. Arbeitsmesser.
- Krankenversicherung s. Gesetzgeb.
- Krantz, F., u. H. Zeissler, Verzierng. v. Metallgegenständen 93. 14.

Krause, H., Chem. Auskunftsbuch 09. 190.
 Krause, R., Messgn. an el. Maschinen 09. 10.
 Kreisel s. Nautik.
 Kreisteilungen s. Teilungen.
 Kremenezky, Mayer & Co., Quecksilber-Ausschalter 96. 4.
 Kretlow, P., Pittler-Bank u. ihre Fabrikation 04. 126. — Moderne Herstellg. v. Fassonstücken 08. 235.
Kristallographie: Doppelspat, Haensch 91. 27. — Beschaffg. v. isländ. Spat, Handke 94. 168. — App. z. Erzielg. ei. Kristallisat. v. Subst. aus ihren Lösgn. ohne Krustenbildg. auf d. Flüssigkeitsoberfläche, Wroblewski 01. 89. — App. z. Herstellg. orient. Kristallschliffe n. Wülfling, Fueß 02. 107. — App. aus Bergkristall, Heraeus 02. 204. — Härteskala f. Kristalle, Halle 09. 81. — Beschaffg. v. Kalkspat, Stadthagen 09. 218. — Echte, falsche, künstl. Edelsteine, Neuburger 10. 52. — Gewinnung des Kalkspats auf Island, Ansel 10. 231.
 Kröger, A. W., Verkehrs- u. Adreßbuch d. europ. Rußlands 95. 90.
 Kröner, A., Mittel gegen Siedeverzüge 09. 234.
 Krügel, C., s. A. Ladenburg 99. 65.
 Krueger, Adalbert, † 96. 75.
 Krüger, R., 50-jähr. Jub. 10. 192.
 Krulla, R., Erzeugg. v. Emissionsspektren 09. 84. — Coquostat 09. 148.
 Krupp, Friedr., Riemenaufleger 00. 16.
 Krupp s. Elektrizität VI d u. Werkstatt I.
 Krüß, A., Epidiaskop 08. 166. — 50-jähr. Bestehen 94. 175, 184; Berichtigg. 94. 184.
 Krüß, E. J., † 06. 242.
 Krüß, H., Pflichten u. Rechte d. Arbeitgeber auf Grund d. Krankenversicherungsgesetzes 91. 36; 92. 8. — Die z. Eichg. zugelassenen Apparate z. Qualitätsbestimmg. d. Getreides 91. 39. — Einführg. einheitlicher Gewindenormen 92. 159. — Erhebg. eines Eintrittsgeldes f. Lehrlinge 93. 160. — Betrachtgn. ü. d. Vorschläge z. Organisation d. Handwerks 94. 12, 16, 19. — Hermann v. Helmholtz 94. 146, 154. — Bericht ü. d. Zeitschr. f. Instrkde. 94. 157. — Karborund 94. 163. — Riesenfernrohr f. d. Berl. Gewerbeausstellg. 95. 95. — Beschädigung eines Spektralapparates 95. 150. — Fraunhofer-Stiftg. 95. 163. — Künstl. Beleuchtg. m. Rücksicht auf d. Bedürfnisse d. Werkstatt 95. 176; 96. 61. — Photographie in natürl. Farben 96. 33; 97. 9. — Ueber die Eigenschaften d. Isometropgläser 98. 23. — Organisation d. Handwerks n. d. Novelle z. Gewerbeordng. v. 26. 7. 1897 98. 145, 161, 169, 182. — Feinmechaniker u. d. Zwangsinngn. 98. 147. — Bericht ü. d. Umfrage betr. Verbesserg. d. Handelsbeziehgn. f. d. Präzisionsmechanik 98. 183. — Anregg. z. Einsetzg. eines Schiedsgerichts z. Entscheidg. v. Meinungsverschiedenheiten ü. Urheberrechte 98. 184. — Über die Photogr. d. Unsichtbaren 99. 14. — Sind unsere Betriebe handwerksmäßige oder industrielle u. welche Stellg. folgt daraus gegenüber d. neuen Handwerker-gesetz 99. 161, 239. — Über d. Stand d. Dezimalteilg. d. Quadranten u. d. Zeit 00. 57. — Kontrollkommiss. f. das Lehrlingswesen 00.

173; Bem. hierzu Brunnée 00. 198. — Zolltarif u. d. deutsche Mech. u. Optik 00. 245. — Bericht über d. Vereinbargn. bez. Erhöhg. d. Preise f. d. Erzeugnisse d. Mechanik u. Optik 00. 246. — Bericht über d. Kontrollkommiss. f. d. Lehrlingswesen 00. 248; Berichtigg. hierzu 01. 23. — Tätigk. d. Komm. für das Lehrlingswesen 01. 225; 02. 214. — Entwurf z. Zolltarif 01. 229. — Vorschläge f. d. techn. Anforderg. b. d. Meisterprüfg. 01. 228. — Das Interesse d. feinmech. u. opt. Industrie an d. Handelsverträgen 02. 170. — Was versteht man unter Lichtstärke eines opt. Instr. 02. 76. — Bericht ü. d. Maßnahmen d. Vorst. gegenüber d. Entwurf ei. Zolltarif-Gesetzes 02. 173, 181, 211. — Antrag d. Vorstandes zu d. Beschlusse des 12. Mechanikertages zu Dresden ü. d. Gehilfenfrage 02. 213. — Bisherige Erfahrng. bei d. Gehilfenprüfg. 02. 216. — Elementare Darstellg. d. Helligkeit opt. Instr. 02. 245, 254. — App. z. Bestimmg. d. Flächenhelligkeit 03. 28. — Neue Lehrverträge d. D. G. 03. 201. — Stereoskop f. große Bilder 03. 221. — Museum v. Meisterwerken d. Naturwiss. u. Technik 04. 224. — Statistik d. deutsch. Außenhandels in bezug auf d. Erzeugnisse d. Mech. u. Opt. 04. 229. — Zur Frage d. Rohrgewinde 04. 231; 05. 21. — Nachruf auf Ernst Abbe 05. 161, 234. — Spektroskop 06. 65. — Bekämpfg. d. Borgunwesens im Handwerk 07. 36. — Ermittlg. d. Werte d. deutschen Außenhandels 07. 256. — Gesetzentwurf über Arbeitskammern 08. 86, 173, 234. — Spektrophotometer 09. 79. — Verkürzg. d. Arbeitszeit 09. 236. — Entwurf einer Reichsversicherungsordng. 09. 227, 237. — Erzeugg. v. Spektren durch Gitter 10. 220. — u. W. Handke, Neuer Lehrvertrag 08. 67.
 Krüß, H. A., Berufg. in d. preuß. Kultusminist. 07. 232. — s. C. Bran 04. 213, 245.
 Krüß, P., Photogr. in natürl. Farben 05. 95. — Liliput-Projektionslaterne v. Grimsehl 07. 231. — Bildumk. Prismen und Prismenfernrohre 08. 86. — Stereoskop. Projektion 09. 60. — Epidiaskop 09. 230.
 Kryophor, Kryoskop s. Wärme II a.
 Kryptol s. Elektrizität VI k.
 Kuchinka, E., Kopierapp. Elektrokopist d. Neuen Photogr. Ges. 04. 66.
 Kuchler, G. W., Engl. Urteil ü. d. deutsche Präzisionsmech. 05. 177.
 Kuchler, Rich., Ausgabe d. schwarzen Liste u. d. neu eingericht. Mahnverfahren 01. 189.
 Kuhfahl, H., Behandlg. d. Hartgummis als Isoliermaterial 97. 94.
 Kuhlmann, W., Spiegelablesg. f. hochempfindl. Wagen 96. 170. — Verwendg. von Halbedelsteinen in d. Technik 01. 215. — Münzsortiermasch. 05. 216.
 Kühn, A., Beckmannthermometer m. Hilfsteilg. 02. 110. — Ventilpipette 02. 147. — Thermometer m. verstellb. Skala 05. 130. — Fabrikthermom. aus Quarzglas 10. 157; Erwiderg. 10. 187.
 Kulas, C., Tiefschwarze galvan. Niederschläge auf Messing usw. 09. 91.
 Kullak, F. C., Wasserlösl. Trololine-Bohröl 02. 9.

Kummer, Bericht ü. die bisherigen Maßnahmen d. Vorstandes gegenüber d. Entwurf eines Zolltarif-Gesetzes 02. 227.

Kundt, A., Überlassg. eines Auditoriums im physik. Inst. f. d. Sitzgn. d. Ges. 94. 15, 22. — †, Nachruf 94. 88.

Kunz, Notwendigkeit d. Schaffg. eines Hilfsbuches f. d. Fachzeichenunterr. 96. 206.

Kunz, R., Schacherlscher Extraktionsapp. 02. 89.

Kurven: Apparat z. Aufzeichnen v. Sinuskurven 98. 182. — Kurvengetriebe z. Übertrag. v. Drehbeweggn., Hamann 98. 55 P. — Kurvenmesser f. Landkarten, Bonnefoi & Cie. 99. 39 P. — Bestimmg. v. Krümmungsradien durch Spiegelg., Wanach 99. 50. — Darstellung von Durchdringungskurven zweier Flächen f. Lehrzwecke, Burg 00. 151 P. — Universal-Kreisurven-Konstruktor Pat. Fischer, Tesdorpf 00. 225. — Verstellb. Kurvenlineale 01. 57. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen v. Kurven, Koker 01. 99 P. — Vorrichtg. z. Zeichnen v. Kurven mitt. einer biegs. Schiene, Hädicke 01. 131 P. — Instr. z. Abstecken, insbes. v. Kreisbögen, Fischer 01. 172 P. — Präzis.-Kurven-Kontrollapp., Halle 02. 142. — Kurvenlineal f. Kreisbögen, Campos-Rodrigues 02. 166. — Kämpylograph v. Dechevrens, Baur 02. 198. — Instr. z. Zeichnen v. Sinuskurven, Mackenzie 03. 37. — Darstellg. v. Schallkurven, Leppin & Masche 10. 65.

Kutscher, Fr., u. H. Steudel, Ätherextraktionsapp. 04. 69.

Kutschera, Max v., Instrum. f. Flußuntersuchungen: Stromgeschwindigkeitsmesser, Stromlog, Tiefenmesser, Tiefenautograph, Geleisch 95. 124. 132, 142.

Kuyt, A. C., Geißlerscher Kohlensäurebestimmungssapp. z. Gebrauch in Tropen 03. 232.

Kwilecki, A., App. z. raschen Ermitteln d. Eiweißgehalts v. Flüssigkeiten, insbes. d. Urins 04. 69.

Kystoskop s. Heilkunde.

Laboratorien s. Anstalten.

Laboratoriumsapparate, Chemische (Kaliapp. s. Chemie; Gasentwicklungsapp., App. für Gasanalyse, Absorptionsapp. s. Gase; Stative s. daselbst). •

I. **Büretten:** Bürettenablauf, Gawalowski 99. 136. — Graduierte Bürette, Sidersky 00. 38. — Automat. Bürette, Stokes 00. 46. — Bürettengestell, Ellis 00. 48. — Verbess. Bürette, Sammis 00. 67. — Titrierbürette, Stöber 00. 188. — Neue Bürettenform, Thiele 01. 48. — Bürette, Sander 02. 28; Suchy 09. 192 P. — Modifik. d. Ostwaldschen Büretten-Kalibrierapp., Cushman 02. 48. — Fehlerquelle b. Verwendg. v. Bürettenschwimmern, Thiele 02. 111. — Abfüllbürette f. sterile Flüssigk., Epstein 02. 128. — Bürette m. automat. Einstellg. d. Nullpunktes u. Entleer. durch direkt. Zurückfließen d. nicht gebrauchte Flüssigk., Zahn 03. 81. — Verbindgs.- u. Bürettenhahn, Kob 05. 68. — Zweiweghahn-Bürette,

Flemming 05. 89. — Bürettengestelle n. Vosatka 05. 129. — Bürettenverschluß, Kippenberger 05. 230. — Ablesevorrichtg. f. Büretten, Brendler 08. 12 P. — Hahn f. Gasbüretten, Hill 09. 7. — Gasbürette, Hill 09. 49. — Modif. d. Hempelschen Gasbürette, Spencer 09. 168. — Bürette; Vollpipette, Zuckschwerdt 09. 207. — Bürettenklammer, Heil 09. 241. — Selbsttät. Füllen u. Entleeren v. Gasbüretten, Hohmann 10. 71 P.

II. **Pipetten:** Pipette m. Verschluß, Sander 98. 173. — Autom. Pipette m. Flüssigkeitsreservoir, Göckel 99. 117. — Vorrichtg. z. Füllen u. Entleeren v. Pipetten, Euler 99. 118 P. — Pipette z. raschen u. genauen Abmessen v. Flüssigkeiten, Knudsen 00. 18. — Pipette, Weißgerber 00. 59 P. — Ventili-pipette f. Molkereibetriebszwecke u. Laborat., Simons 00. 67. — Pipette z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Flüssigk., insbes. gesätt. Lösng., Meyerhoffer u. Saunders 00. 68. — Sicherheitspipette m. Ventil im Saugrohr, Reinhardt 01. 128. — Pipette m. Schwimmerventil, Reinhardt 01. 219 P. — Ventili-pipette, Kühn 02. 147. — Autom. Meßpipette, Schmidt & v. d. Eltz 03. 213. — Pyknometerpipette, Fischer 04. 108. — Neue Formen v. Pipetten, Mukerjee 04. 128. — Sicherheitspipette z. Gebrauch b. Maßanalysen, Hirschel 04. 128. — Voll- u. Meßpipette, Meyer 04. 170. — Explos.-Pipette m. Wasserfüllg., Pfeiffer 05. 89. — Heberpipette, Gawalowski 05. 89. — Automat. Pipette, Stein 07. 58. — Pipettenglas, Schürhoff 07. 140. — Festbinden ei. eingeschliff. Pipette, Wellié 08. 151 P. — Gaspipette, Fleißner 09. 17. — Hahnpipette, Tolmacz 09. 57. — Bürette; Vollpipette, Zuckschwerdt 09. 208. — Pipettenwaschflasche, Dallimore 09. 243. — Tropfpipette, Bachfeld & Co. 10. 70 P. — Pipette, Bomborn 10. 239 P.

III. **Andere chem. Meßgeräte:** Aräometer u. chem. Meßgeräte, Weinstein 94. 5. — Vorrichtg. z. Abmessen v. Flüssigkeiten, Skinner 96. 80. — Titriergefäß, Smith 96. 80. — Schutz d. Absorptionsmassen bei Titrierapp., Steinfels 99. 75. — Wägeröhrchen, Raabe 99. 176. — Normalien f. Geräte d. Chemikers, Raabe 99. 197. — Aufsatz z. Gebrauche b. Stickstoffbestimmgn. n. d. Kjeldahl-Methode, Mehring 00. 127. — App. z. Abmessen v. Mengen einer wäßr. Flüssigkeit mitt. Meßkolben u. Meßzylinder, Bergmann 00. 210. — Stopfen m. als Meßraum dienendem Hohlraum, Worthen 00. 231 P. — Titrierapp. m. selbsttät. Einstellung des Nullpunktes, Popper 02. 89. — Bestimmungen d. engl. Nat. Physical Laboratory f. d. Prüfg. chem. Meßgeräte z. Untersuchg. d. Milch 03. 180. — Eichg. chem. Meßgeräte, N. E. K. 04. 7. — Bemerkgn. ü. maßanalyt. Meßgeräte, ihre Justierg. u. Einrichtg. 04. 23. — Prüfungs- u. Eichvorschr. f. chem. Meßgeräte, N. E. K. 04. 68; f. chem. Meßger. u. Aräometer 04. 164; Mitarbeit d. Vereins d. Glasinstr.-Fabr., Böttcher 04. 167; 05. 253. — Bechergläser, Erlenneyerkolben u. Extraktionsröhren zu Titrierzwecken, Kaehler & Martini 04. 71. — Ablesevorrichtg. f. d. Stand anzeig. Flüssigkeitssäulen, v. Rekowsky 04. 71 P. —

- Titrierapp. f. Massentitrat., Frings u. Schmidt 04. 88. — Prüf. v. ärztl. Thermom. u. chem. Meßgeräten in Belgien 04. 169. — Prüfungsarbeiten u. Eichg. chem. Meßgeräte d. Bureau of Standards 05. 18. 49; 08. 185. — Bestimmg. ü. d. Prüf. analyt. Meßgeräte, Nat. Phys. Lab. 05. 87. — Literkolben, Goske 05. 108. — Vorrichtg. z. Befestigen v. Thermom. in Flaschen, Gregory u. Swiderski 06. 39 P.; 06. 91 P. — Verbindg. v. Wärmemessern m. Flaschen usw., Schroth u. Siodla 06. 180 P. — Justierung gasanalyt. Meßgeräte, Schloesser 06. 234. — Messg. v. Titrier- u. and. Flüssigk. m. chem. Meßgeräte, Schloesser u. Grimm 07. 9. — Wägegläschen, Guttman 07. 49. — Eichvorschr. d. N. E. K. f. Geräte f. Gasanalyse 07. 186. — Auf Flaschen aufsetzb. Meßgef., Schmidt 08. 50; dgl. 08. 131 P. — Bestimmgn. d. N. E. K. ü. d. Eichg. maßanalyt. Geräte 08. 66. — Wägegl. f. Flüssigk., Buschmann 08. 131 P. — Durchspülwägegläschen, Frommel 09. 85. — App. z. Gipsprüf., van't Hoff 10. 149. — Zeitl. Verlauf d. therm. Nachwirkg. b. chem. Meßgeräten, Schloesser 10. 166. — Prüf. v. Aräomet. u. chem. Meßger., Domke 10. 242.
- IV. Trocken- und Waschapparate: Trockenapparate für Gase, Niehls 95. 161. — Neuerungen an Glasapparaten: Trockenapparat f. Gase, Mahlke 96. 11; Notiz hierzu, Niehls 96. 60; Erwidern. Mahlke 96. 60. — Riesel-Trockenapp. für schnellwirk. Blutgasumpfen, Zoth 96. 53. — Einf. Zu- u. Abflußröhre f. Spritz-, Gaswasch-, Gasentbindungsflaschen in einem Stück, Reimerdes 99. 95. — Exsikkator, Sebelim 99. 176; Haas 04. 48; Nalenz 06. 208. — Exsikkatoraufsatz, Reitmair u. Jordan 00. 11. — Gasabsorptions- u. Gaswaschapp., Gautier 00. 88; Scheuer 04. 189. — Gaswaschflasche, Fuchs 00. 129. — Verb. Exsikkator u. Rührstab, Dowzard 00. 228. — Chlorkalziumapp., Henning 01. 70. — Vakuumexsikkator f. hohes Vakuum, Arndt 01. 245. — Trockenröhre, Harcourt 02. 11. — Trockenapp., Bolm 04. 47. — Gaswaschapp., Vigreux 05. 230. — Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp., d'Arsonval u. Borda 07. 242. — Ausgleich d. Druckes b. Exsikkatoren, Dowzard 09. 66. — Vakuum-Exsikkator, Kempf 09. 169. — Pipettenwaschflasche, Dallimore 09. 243. — Gaswaschflaschen, Cumming 10. 79; dgl. Richardson 10. 79.
- V. Bunsenbrenner u. dgl.: Gasbrenner, Allihn 95. 103. — Regulierhahn f. Leuchtgas Schwirkus 98. 25. — Stativ über d. Bunsenbrenner, Steiger 98. 100. — Bunsenbrenner, Oehmke-Rohrbeck 99. 34. — Gaseintrittsdüse f. Bunsenbrenner, Denayrouze 99. 127 P. — Vereinfachter Bunsenbrenner, Allihn 00. 45. — Bunsenbrenner m. ringförm. Mischraum, Eisenmann 00. 91 P.; 231 P. — Knallgasbrenner v. Dräger, Michaelis 01. 197. — Ventilkörp. z. Regelg. d. Gaszuflußs. b. Bunsenbrennern, Wiberg u. Möller 01. 211 P. — Abschlößorgan f. d. Düse v. Bunsenbrennern, Rostin u. Arnold 02. 199 P. — Selbstzünd. Bunsenbrenner, Eberstein 03. 207. — Vorrichtg. z. Vermeidg. d. Durchschlagens d. Flamme b. Bunsenbrennern, van den Driessche 04. 242 P. — Teleskop. auszieh. Bunsenbrenner, Zimmermann 05. 151 P. — Lab.-Brenner, Meker 06. 104. — Gasolingebläse, Raikow 07. 26. — Asbestdrahtnetz 07. 149. — Regelg. d. Gaszuf. b. Gebläsebrennern, Bornkessel 09. 118 P. — Gasregulator, Reid 09. 208.
- VI. Extraktionsapparate: App. z. Extraktion größerer Flüssigkeitsmengen mit Äther, Malfatti 98. 173. — Ätherextraktionsapp. f. Flüssigkeiten z. quantitat. Bestimmungen, Baum 99. 57. — Extraktionsapp., Donner 99. 58 P.; Sinnhold 01. 129; Pip 03. 140; Leeuwen 07. 140; Record 09. 105; Gebhard u. Tompson 09. 106; Fraschina 09. 242; v. d. Heide 09. 242; Auld u. Pickles 09. 243; Heiduschka u. Gloth 09. 243. — Vereinfachter Extraktionsapp., Büttner 00. 37. — Universal-Perforator, Gadamer 00. 68. — Soxhlets Extraktionsapp. f. Fettbestimmg. in Flüssigkeiten, Taylor 00. 149. — Fettextraktionsapp. n. Jerwitz Reimerdes 01. 208. — Chloroform-Extraktionsapp. f. Flüssigk., Lentz 02. 49. — Schacherlscher Extraktionsapp., Kunz 02. 89. — Ätherextrakt.-App., Kutscher u. Steudel 04. 69. — App. z. kontinuierl. Extrakt. v. Lösgn. Pellizza 04. 70. — Bechergläser, Erlenmeyerkolben u. Extraktionsröhren zu Titrierzwecken, Kaehler & Martini 04. 71. — Ununterbroch. Extraktion m. Lösungsm. inkonst. Siedepunkts, Wörner 08. 225.
- VII. Verschiedenes: Biegsame Metallschläuche, Pat. Levavasseur-Witzenmann 98. 97. — Glashähnen. Sicherheitsvorrichtg., Greiner 95. 47. — Eismasch., Warmbrunn, Quilitz & Co. 95. 104. — Laboratoriumsschleuder, Kahlbaum 96. 75. — Tyrees Lakmusstift 96. 80. — Hahn m. Dichtungsnuten, Mätzschke 96. 162 P. — Intensivührer, Schultze 97. 93. — Druckminderer, Hahn f. komprim. Gase, Dämpfe u. Flüssigkeiten, Schulz 97. 194. — Junkers Schnell-Flüssigkeitserhitzer, Trostorf 97. 204. — Regulierhahn f. Leuchtgas. Schwirkus 98. 25. — App. z. gleichzeitig. Erhitzen u. Bewegen v. geschloss. Glasröhren, Fischer 98. 45. — Laboratoriumsturbine, Tayller 98. 45. — Explosionskapillare, Bleyer 98. 45. — Autom. Gasverschluß b. Absperren d. Wasserleitg., Michaelis 98. 60. — Abdampftrichter, Bošnjaković 98. 60. — Spritzflasche, Loczka 98. 60; Meyer 06. 210 P. — App. z. Abdampfen im Vakuum o. unter Druck, Gawalowski 99. 45. — Schmiermittel f. Glashähne, Phillips 99. 45. — Quecksilberschiffe, Braun 99. 52. — App. z. Destill. unter stark vermindert. Druck m. einer Wasser-Quecksilberluftpumpe, Schey 99. 55. — Rückflußkühler, Hopkins 99. 56. — Sauerstoff- u. Leuchtgas-Aeolipile, Gawalowski 99. 73. — Waschapp. f. d. Salpetersäurebestimmg. nach Kühn, Förster 99. 76. — Prakt. Träger f. Zehnkugelhähnen, Schoonjans 99. 76. — Einfache Zu- u. Abflußröhre f. Spritz-, Gaswasch-, Gasentbindungsflaschen usw. in einem Stück, Reimerdes 99. 95. — Vorlage f. Wasserstrahlpumpen, Jervis 99. 96. — Scheidetrichter, Kahlbaum 99. 96. — Aufsatz m. Heberverschluß f. Reduktionskölbchen, Göckel 99. 134. — App. z. Reinigen d. Quecks., Palmaer 99. 135. — Klebstoff f.

Flaschenzettel 99. 158. — Destillationsapp., Raabe 99. 176. — Destilliervorlage, Raabe 99. 176, 177. — Rührer, Priesemuth 99. 177; Kob 05. 68. — Große Vakuumdoppelbecher u. Standzylinder n. Dewarschem Prinz., Reimerdes 99. 196. — Über Asbestfilter, Lohse 99. 196. — Verbess. Soxleth-scher Rückflußkühler, Kob & Co. 00. 10. — Schmelztiegelkitt 00. 29. — Einfacher Schutz f. eingeschmolz. Platindrähte, Palmaer 00. 29. — Modifiz. Zentrifugalrührer, Witt 00. 29. — Filtriervorrichtung, Witt 00. 47. — Zur Wasserdstill., Marek 00. 48. — Universalverbindungsstück f. Schläuche, Braun 00. 67. — App. z. Destill. d. Quecksilbers, Hulett 00. 126; Wetzl 09. 48. — Sedimentierglas, Haunschild 00. 129. — Quetschhahn für Schläuche, le Docte 00. 138 P. — Rückflußkühler nach Singer, Peters & Rost 00. 148. — Vakuumapp. n. Haußmann 00. 149. — Glaskolben z. Herstellung v. Nährböden, v. Borosini 00. 149. — Gasometer f. belieb. groß. konst. Drucke, Riban 00. 185. — Scheidetrichter f. forensisch-chem. u. andere Zwecke, Reik 00. 187. — Einf. Sedimentier-vorrichtg., Whitney 00. 188. — Vorrichtg. an Hofmannschen Wasserzersetzungapp., Niehls 00. 228. — Verbess. Exsikkator u. Rührstab, Doward 00. 228. — Dialysierapp., Siegfried 00. 229. — In allen Lagen zu gebrauchender Hahn m. Quecksilberdichtg., Göckel 00. 230. — Stopfen m. als Meßraum dienendem Hohlraum, Worthen 00. 231 P. — Glashahn m. Universal-Quecksilberdichtg., Göckel 01. 6. — Gasometr. App., Job 01. 7. — Wasserstrahlgebläse f. Niederdruck, Epstein 01. 8. — Trichter zur Feststellung des Flüssigkeitsstandes in undurchsichtigen Behältern beim Füllen, Lindeck 01. 10 P. — Sicherheitskühler für die Destillation von Äther und ähnl. leichtflücht. u. feuergefährl. Stoffen, Katz 01. 25. — Flasche z. Ablassen v. Flüssigkeiten im Strahl u. tropfenweise, Browne u. Dyer 01. 51 P. — Rührer m. gasdichtem Verschuß, Neumann 01. 69. — Dichtungsmittel f. Säurebehälter 01. 87. — Trichter z. beschleun. Sammeln u. Auswaschen eines Niederschlags, Szamatolski 01. 88. — Nicht-anbrennb. Gasschlauch u. Schlauchbefestigg. Müller & Korte 01. 136. — Filtrierapp. m. automat. Aufguß, Rodt 01. 147. — Destill.- u. Rückflußkühler, Landsiedl, 01. 148; 02. 131 P. — Kleiner Lab.-Ofen, Bruno 01. 164. — Verhinderg. d. Entweichens v. Gas durch Gummischläuche 01. 178. — Material z. Dichten von Glasstopfen, Phillips 02. 11. — Luftbad, Venable 02. 11. — Schmelzofen m. Knallgasgebläse, Moissan 02. 36. — Automat. Filtrierapp., Winklhöfer 02. 48. — Vorrichtg. z. Filtrieren mitt. Wasserstrahlpumpe, Zöpfchen 02. 70. — Vorlagen f. fraktionierte Destill., Palomaa 02. 111. — Verbesserte Form v. U-Röhren, Besser 02. 148. — Vorlage für Stickstoffbestimmg., Hedebrand 02. 148. — Regulator zur Konstanthaltung des Niveaus bei Wasserbädern, Hadfield 02. 169. — Elektr. geheizte Lab.-Öfen f. hohe Temp., Heraeus 03. 38. — Vorrichtg. um Standgefäße luftdicht zu verschließen,

Traube u. Anderssen 03. 83 P. — Universal-Dreifuß m. verstellb. Zungen, Allihn 03. 141. — Meniskus-Visierblende, Göckel 03. 231. — Kochkolben m. kurzem, weitem Hals u. aufgeschliff. Kühlrohr, Bertram 04. 49. — Saug- u. Filtrierapp. m. Siebtrichter, Glatzel 04. 70. — Bechergläser, Erlenmeyerkolben u. Extraktionsröhren zu Titrierzwecken, Kähler & Martini 04. 71. — Ablesevorrichtg. f. d. Stand anzeig. Flüssigkeitssäulen, v. Rekowsky 04. 71 P. — Glasflasche m. aufgeschliff. Kappe z. Aufbewahrg. leicht flücht. o. zersetzl. Flüssigk., A.-G. für Anilinfabr. (Agfa) 04. 72 P. — Mischzylinder 04. 107. — Rückfluß- u. Destillat.-Kühler 04. 147. — Weltausstellg. St. Louis: I. Deutsche Präzis.-Mech. u. Opt., D. Thermom. u. meteorol. Instr., wissenschaftl. Glasapparate 04. 181, 193. — Aufbewahrgs.- u. Tropfgläser f. kleine Mengen Chloroform, Gerhardt 04. 208. — Autolysator, Ubbler 04. 208. — U-Röhren, Nowicki 04. 239. — Rückflußkühler m. Außen- u. Innenkühlg., Landsiedl 04. 239. — Doppelt wirkend. Allihnscher Kühler, Ulrich 05. 6. — Spritzröhren, Kob 05. 8. — Exzelsior-Kühler u. -Destill.-Aufs., Vigreux 05. 8. — Abdichtg. zwischen Trichter u. Filter bei Vakuumfiltrat., Pips 05. 8. — Trichter f. Filtrat. unter Luftabschluß, Pips 05. 8. — Vorstoß z. frakt. Vakuumdestill., Alber 05. 29. — Verbindgs.- u. Bürettenhahn, Kob 05. 68. — Dephlegmator z. frakt. Destill. u. Rückflußkühlg., Houben 05. 68. — Spritzflasche „Lungenschoner“, Meyer 05. 90. — Spritzflasche m. autom. Luft- u. Sicherheitsventilen, Steinlen 05. 108. — Einf. Schnellfiltrierapp., Giemsa 05. 129. — App. f. Dampfdestill., Pozzi-Exot 05. 129. — Kapillar-Quecksilbertropfer, Ernecke 05. 130. — Tropfflasche, Luhn 05. 151 P. — Ausstellg. d. Opt. Convent., London, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Techn. Gegenst. a. reiner Magnesia, Porzellan-Manufaktur 05. 230. — Vakuumhahn, Milner 06. 157. — Glashahn, Chattock 06. 157. — Abdampfschalen m. Notizrand 06. 188. — Schlauchschutz aus künstl. Roßhaar 06. 198. — Dämpfen d. Beweggn. d. Hg in App. b. Erschüttergn., Johnston 06. 199 P. — Aufsatz f. Bakterienfilter, Reiser 06. 206. — Glashähne m. großem Durchlaß 06. 207. — Lab.-Ausguß, Göckel 06. 208. — App. z. Filtrieren unt. Luftabschluß, Dinglinger 06. 211 P. — Zentrifuge, Hegershoff 06. 239 P. — Sublimation im Vakuum, Kempf 07. 48. — Schwimmende Löseschale 07. 49. — Universalstativ f. d. vereinfachte Elementaranalyse 07. 66. — Holzmühllg. f. Porzellanreibeschalen, Fritsch 07. 85. — Schüttelapp., Rothe 07. 87. — Destill.-Kolben, Koebner 07. 87. — Filtrierpapier 07. 140. — Pipettenglas, Schürhoff 07. 140. — Vakuumgefäß, Burger 07. 143 P.; Thermos-Ges. 08. 119 P. — Gestell f. zyl. Spritzflaschen, Göckel 07. 149. — Becherglas m. eingeschliff. Glasstopfen 07. 149. — Einrichtg. an Vakuumglasgefäßen, Schott & Gen. 07. 207 P. — Wasserverteilungsapp., Wagner 07. 214. — Einschmelzflasche m. Hahn f. leichtverdichtb. Gase, v. Bartol 07. 223. — Autom. Heber 07. 224. — Hilfsmittel f. Lab. u.

- Hörsaal, Kaufmann 07. 232. — Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp., d'Arsonval u. Bordas 07. 242. — Vakuumhahn m. Hg-Dichtg., Schmidt 08. 10. — Gummistopfen m. Asbestfüllg., Göckel 08. 48. — Auf Flaschen aufsetzb. Meßgef., Schmidt 08. 50 P., 131 P. — Präparatenglas, D. Lehrmittel-Ges. 08. 71 P. — Richards als Lab.-Techn.: Wasserdestillierapp.; Zentrifuge; El. Heizöfen, Köthner 08. 75. — Hilfsapparat zur Erzielung konst. Temp.; Aufs. f. frakt. Destill., Habermann 08. 76. — Doppelflächenkühler n. Davies 08. 87. — Kochkolben, v. Bolton 08. 119 P. — Destill.-Aufs., Deimler 08. 119 P. — Doppelwand. Glasgefäße, Hartwig 08. 159 P.; Thermos-Ges. 09. 98 P. — Goochsche Filter b. elektrol. Anal., Gooch u. Beyer 08. 185. — Erhaltg. d. Eigentemp., Stock 08. 190 P. — Kühler, Stolzenberg 08. 240. — Saugheber, Rebensdorff 09. 5. — Vorlage, Kolbe 09. 5. — Filtriertrichter, Friedrichs 09. 36. — Reagiergläser, Schmatolla 09. 36. — Auffangvorrichtg. f. d. Fraktionen d. Vakuumdest., Vigreux 09. 56. — Dampfeinleitungsrohr, Stoltzenberg 09. 56. — Anordnung v. Gashähnen an Experimentiertischen, Thiel 09. 66. — Glühschiffchen, Kempf 09. 66. — Vakuumrührer, Süchting 09. 67. — Hg-Wanne, Stock 09. 75. — Ansaugheber, Hohmann 09. 95. — Porzellan-Vakuumgefäß f. flüss. Luft, Beckmann 09. 105. — El. Heizen b. frakt. Destill., Richards u. Mathews 09. 106. — Erfahrng. ü. el. Heizen, Beckmann 09. 106. — Tiegelhalter, Holloway 09. 107. — Mittel gegen Siedeverzüge (Coquostat), Krulla 09. 148; dgl. Kröner 09. 234. — Rohrkolben, Müller 09. 167. — Waschflasche, Mauthner 09. 168. — Doppelzylinderkühler, Stolzenberg 09. 168. — Absorptionsvorlage, Wöbling 09. 178. — Rückflußkühler; Schale f. Arbeiten m. Fetten, Hahn 09. 178. — Filtriertiegel, Brunk 09. 186. — Flasche m. Haubenverschluß, Becker 09. 187. — Flüssigkeitsheber, Niemann 09. 187; dgl. Neugebauer 09. 188. — Vermeidg. d. Überlaufens, Wüstenfeld 09. 209. — Ersatz f. Zangen u. Dreiecke, Easley 09. 241. — Hahn, Loibel 09. 253 P.; dgl. 09. 253 P. — Zerklein. d. Eises, Heinrich 10. 7. — Metall. Filter, Gobbi 10. 7. — Sonne als Wärmequelle, Stock u. Heynemann 10. 7. — Rohr z. Einführen v. Dämpfen in Flüssigk., Stoltzenberg 10. 20 P. — Tiegelglühgestell Automat, Bormann 10. 45. — Druckregler f. Vakuumdest., Reiff 10. 46. — Filtrierstandgefäß, Dominikiewicz 10. 46. — Entlüften v. Gefäßen, A.-E.-G. 10. 70 P. — Hahn f. Hg-Luftpump., Kagelmacher 10. 111 P. — Festmachen v. Stopfen, Schott 10. 187; dgl. Rebenstorff 10. 187. — Sicherheitsstopfen, Krueger & Wagner 10. 219 P. — Herstellg. doppelwand. Flaschen, Haeger 10. 239 P.
- VIII. Literatur: Hilfsbuch f. d. Apparatebau, Hausbrand 01. 118; 10. 18.
- Laboratory, National Physical:** Gründg. 92. 136; 97. 37. — Eröffng. 02. 88. — Bestimmgn. f. d. Prüf. chem. Meßgeräte z. Untersuchg. d. Milch 03. 180. — Tätigk. 03. 91. 167; 04. 101; 05. 173; 08. 222; 09. 166; 10. 146. 156. — Instr. z. Messg. v. Schrauben, Cambridge Scient. Instr. Co. 04. 18. — Prüfungsbest. f. analyt. Meßgeräte 05. 87; dgl. f. Thermometer 05. 187, 206.
- Lacke s. Werkstatt IV.
- Lacombe s. Morin 99. 106.
- u. C. Krügel, Über die spezif. Gewichte d. flüss. Luft u. anderer flüssiger Gase 99. 65.
- Ladenburg, A., Naturwissenschaftliche Vorträge 09. 244.
- Ladenburg, E., u. E. Lehmann, Glasmanometer 06. 149.
- Lagrange u. Hoho, Schweißverfahren 93. 117.
- Lainer, A., Rauchschwaches Magnesium-Blitzpulver 99. 144.
- Lamb, A. B., s. M. A. Rosanoff u. F. E. Breithut 09. 147.
- Lambrecht, W., 70. Geburtstag 03. 147. — † 04. 126. — Nachruf, Behrendsen 04. 137.
- Wilh., Meteor. Instr., Hochapfel 08. 238. — 50-jähriges Jubiläum 09. 140.
- Lampen** (s. auch Elektrizität V u. Werkstatt II d): Gasglühlicht 92. 159. — Explosionen v. Petroleumlampen u. deren Ursachen, Schwirkus 93. 57. — Versuchsergebnisse m. d. Spiritusglühlampen, Wedding 95. 136. — Dürr-Licht 95. 136. — Künstl. Beleuchtg. m. besond. Rücksicht auf d. Bedürfnisse d. Werkstatt, Krüß 96. 61. — Neuere Fortschritte in d. Glasfabrikat., Abbe 96. 193. — Über d. neuere Entwickelg. d. Flammenbeleuchtg., Bunte 98. 43. — Azetylenlampe f. Projektionsapp., Mittelstraß 00. 36. — Elektr. Mikroskopierlampe, Poll 02. 138; dgl. Tammes 03. 138. — Linsensystem f. Scheinwerfer, Zeiß 02. 200. — Magnesiumblitzlampe, Klein 04. 28. — Ziele d. Leuchttechn., Lummer 04. 78. — Sauerstoffherzeuger m. Selbstkompression u. Sauerstoffazetylenbrenner, d'Arsonval 06. 146. — Verstellbare Wandarm- und Zugpendellampen von Wägener & Weller, Frank 06. 196. — Natriumbrenner, Zeiss 07. 86. — Spektrallampen, Beckmann 07. 205. — Liliput-Projektionslaterne von Grimsehl, Krüß 07. 231. — Photometr. Messgn. an d. gefärbt. Bunsenflamme, Beckmann u. Waentig 10. 15.
- Lanchester, F. W., Pendel-Geschwindigkeitsmesser 06. 105.
- Landolt u. Börnstein, Physik.-chemische Tabellen 10. 151.
- Landolt, H., † 10. 72. — Nachruf 10. 80.
- Landolt, R., Gewindeschneidkluppen 93. 116. — † 97. 85.
- Landsberg, Carl, † 91. 8.
- Landsiedl, A., Destillat.- u. Rückflußkühler 01. 148. — Zur Dumasschen Stickstoffbestimmg. 04. 149. — Rückflußkühler mit Außen- u. Innenkühlg. 04. 239.
- Land- u. Seekabelwerke A.-G., Preisliste ü. el. Meßinstr. 10. 190.
- Lang, Neuere Maschinen u. Werkstattapp. v. Schuchardt & Schütte: Präz. Tischbohrmasch.; Lötpistole; Gasschmiedeoefen; Glüh- u. Härteofen; Hochdruckgebläse 08. 63.
- Lang, J., Chem. Vorlesungsversuche 06. 137.
- Lang, O., Magnete aus nicht abgeschrecktem Stahl 99. 185, 192.

- Langbein, Vergoldg. ohne Batterie 93. 6.
 Lange, H., Fahrschaltermodell 05. 136.
 Lange, W., Hubers Katechismus d. Mechanik 02. 118.
 Langer & Bock, Universal-Stahlhalter 03. 69.
 Langhoff, Wilhelm, † 99. 92.
 Langley, Künstl. Flugversuche 96. 113.
 de Lannoy, S., Die wissenschaftl. Abteilg. auf d. Brüsseler Weltausstellg. 1897 97. 137, 199; 98. 33, 41.
 de Larminat, E., Topographie pratique de reconnaissance et d'exploration, suivie de notions élémentaires pratiques de géodésie et d'astronomie de campagne 07. 30.
 Láska, W., Lehrbuch d. Vermessungskunde 95. 8.
 Lauenstein, R., Leitfaden d. Mechanik 98. 101.
 Laussedat, Nachruf 07. 83.
 Lavoisier, Denkmal 96. 147.
 Leather, J. P., s. R. Roß 09. 26.
 Lebert, A., Schleifscheiben u. ihr Verwendungsgebiet 08. 223.
 Lecarme, J. u. L., Telegraphie ohne Draht zwischen Chamoniex u. d. Gipfel d. Mont Blanc 00. 17.
 Le Chatelier, Ausdehnung des geschmolz. Quarzes durch d. Wärme 01. 4.
 — s. Mallard 00. 187.
 Leeuwen, J. van, Extraktionsapp. 07. 140.
 Lefebvre, M., App. z. Bestimmung d. Dichte v. Flüssigkeiten nach Geißler 97. 141.
 Legierungen s. Metalle.
 Lehmann, E., s. E. Ladenburg 06. 149.
 Lehner, A., Modifik. d. Landsbergerschen App. f. Molekulargewichtsbestimmungen 05. 128.
 Lehren s. Werkstatt V.
 Lehrlingswesen, Lehrvertrag s. Soziales.
 Leick, W., Bilder v. magnet. Kraftlinien 00. 17.
 Leiss, C., Instrum. z. Messg. v. Baumhöhen v. Fuß 05. 1. — Einfaches Refraktometer v. Fuß 06. 27. — Über Zielfernrohre 06. 83, 95. — Positions-Lamellenmikrometer n. Becker 06. 133. — App. z. Bestimmung d. Keimungsenergie n. Scharf 07. 73. — Klein. Gitterspektrograph; großes Handspektroskop v. Fuß 08. 221. — Handspektroskop nach Königsberger 10. 193. — App. z. Ausmessung v. Spektren 10. 213.
 Leithäuser, G., Metallspiegel mittels Kathodenzerstäubg. 07. 239.
 Leitz, E., Achtstundentag 06. 206.
 Leman, A., Reise z. Weltausstellg. in Chicago 94. 173, 178, 185. — Vorrichtg. z. Schreiben kl. Zahlen 01. 1, 121. — Neuern. an Meßmasch. 08. 233. — Techn. Messgn. bei Maschinenuntersuchgn. u. im Betriebe 10. 101; Entgegng. hierauf, Gramberg 10. 126; Erwiderng. 10. 127.
 Lenard, Auszeichng. 98. 52.
 Leneček, O., Illustr. gewerbl. Materialienkunde 06. 90.
 Lenger & Co., O., Hartlöt- u. Härtemasse 99. 173.
 Lentz, F., Chloroform-Extraktionsapp. für Flüssigk. 02. 49.
 Leppin & Masche, Darstellg. v. Schallkurven 10. 65.
 Levavasseur - Witzemann, Biegsame Metallschläuche 93. 97.
 Levy, M., Über Abkürzg. d. Expositionszeit bei Aufnahmen m. Röntgenstrahlen 98. 54.
 Lewald, Deutsche präzisionsmechan. Ausstellg. in St. Louis 04. 201.
 Libellen: Libellenquadrant mit Visier, Werner 97. 32 P. — Dosenwasserwage, Hassenpflug 00. 110. — Dosenlibelle, Klingelfuß 01. 191 P.; dgl. Goerz 09. 253 P. — Quadrant f. Höhenwinkelmessg., Meyerhoff & Werner 01. 211 P. — Libelle, Zwicky 06. 171 P. — Lagerg. f. Wasserwagen, Klingelfuß 07. 179 P. — Anwendg. d. Libellen in d. Werkstatt, Reichel 08. 24, 35, 43, 53. — Prisma m. Libelle, Hahn 08. 227 P. — Lagerg. d. Libelle, Fennel Söhne 10. 20 P.
 Lick-Observatory, Reflektor 95. 113.
 Lidholm, H., Schwefelbestimmg. in Kalziumkarbid 04. 107.
 Liechtenstein, Fr. Franc v., Lötproben v. Alum. 93. 152. — Maschin. Verfahren z. Herstellg. v. Kugeln 94. 182; 95. 27. — Hartlote f. Messing 95. 27. — Erfahrungen mit dem Loewenherzgewinde 95. 59. — Vorführg. u. Erläuterg. älterer Instrum. 03. 227, 238. — Metallfärbg. 07. 174, 213, 248. — 70. Geburtstag 08. 97 — †, Nachruf 08. 193. — s. E. Hagen 94. 182.
 Liesegang, F. P., Handbuch d. prakt. Kinematographie 08. 110.
 Lilienthal, O., Praktische Flugversuche 94. 43.
 Linde, C., Verwendg. d. flüssigen Luft z. Sprengzwecken 98. 53. — Über Vorgänge b. Verbrenng. in flüss. Luft 00. 77.
 Lindeck, St., Aluminium 91. 31. — Elektr. Energie-Übertrag. unter Berücksichtigg. d. Anlage Lauffen-Frankfurt 91. 38; 92. 66, 75, 156, 166. — Normalwiderstände d. Phys.-Techn. Reichsanst. 94. 67, 76, 92, 101, 116, 125. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, XII. Elektr. Meßinstr. 96. 212. — Präzisionsmechan. u. Opt. auf d. Weltausstellg. St. Louis 04. 223. — Red. d. Zeitschr. f. Instrkde. 94. 190. — Prof. 99. 92. — Geh. Reg.-Rat 10. 119.
 Lindemann, R., Drahtlose Telegraphie 07. 63, 153; desgl. mittels tön. Löschfunken 09. 193, 201, 229.
 Lindemann, W., 50-jähr. Jubiläum 99. 113.
 Lindenberger, P., Scheibler u. H. W. Vogel, Prachtalbum photogr. Aufnahmen d. Berl. Gewerbeausstellg. 1896 97. 6.
 Lindner, M., Leitfaden d. prakt. Haustelegographie 01. 29. — Schaltungsbuch für Schwachstromanlagen 03. 22.
 Linke, Fr., Feinmechan. u. Luftschiffahrt 09. 215; 10. 13, 21.
 Linsbauer, K., Universalklinostat m. elektr. Betrieb nach Wiesner 04. 33.
 Linsen s. Optik II a.
 Lintner, E., Brünieren d. Gewehrläufe 93. 94.
 Lissner & Benecke, Gerichtliche Entscheidg. 92. 16.
 Literatur (Bücherschau s. in d. Jahresreg.; Rezens. der spez. Fachlit. s. d. einzelnen Stichworte): Vereinsbl. 91. 1; 94. 1; 96. 1; 98. 1; 99. 49. — Firmen- u. Spezialitäten-Verzeichn. d. deutsch. Mechan. u. Optiker, Czapski 91. 26. — Handbuch f. Mechaniker

91. 27. — Columbus-Weltausstellgs.-Zeitg. 92. 24. — Adreßbuch f. d. deutsche Mechan. u. Optik 98. 87, 148, 178. — Besprechg. über d. Vereinsblatt auf d. 4. Mechanikertag 98. 147. — Übergang d. Polytechn. Zentralblattes in d. Besitz v. M. Pasch 98. 166. — Gewerbekunde o. Kenntnis aller Künste u. Gewerbe, Maurer 94. 135. — Publikat. d. Phys.-Techn. Reichsanst. 94. 149. — Internat. Katalog-Konferenz 97. 46. — Physik u. Chemie, Weinstein 98. 61. — Herausgabe d. Werke v. Gauss 98. 117. — Der Diskontomarkt, Deimel 99. 146. — Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Fleischner 99. 198. — Physik. Zeitschrift 99. 220. — Einführg. in d. physik. Praktikum, Rudolphi 01. 58. — Hilfsb. f. d. Apparatebau, Hausbrand 01. 118; 10. 18. — Ill. Fachlexika d. gesamt. App.-, Instr.- u. Maschinenkunde f. d. Wissenschaft, Gewerbe u. Unterricht, Marpmann 02. 29. — Schule d. Automobilfahrers, Vogel 02. 150. — Mitarbeit b. d. Nachr. f. Hand. u. Gewerbe 02. 161; dgl. Blaschke 02. 212. — Die Ventilation, Wolpert 02. 170. — Techno-lexikon d. Vereins D. Ingenieure 08. 149; 04. 44; 05. 147; 06. 170; 07. 234. — Lehrbuch d. Experimentalphysik, Berliner 04. 129. — Geschichte d. mech. Kunst, Ambronn 04. 224, 226; 05. 73, 245; dgl. Kommissionsantrag 05. 153. — Lexikon der gesamten Technik, Lueger 04. 241; 06. 50, 118; 07. 70, 226; 08. 151; 09. 149; 10. 169. — Aufbau phys. App. aus selbst. Apparaten teilen, Volkmann 06. 190. — Lehrb. d. prakt. Phys., Kohlrausch 06. 209. — Müller-Pouille's Lehrbuch d. Phys., I. Bd., Pfaunder 07. 90; III. Bd. 08. 210; IV. Bd. 09. 245. — Kalender f. Betriebsleitg. u. prakt. Maschinenbau, Güldner 07. 266. — Techn. Zentralbibliothek u. d. intern. Inst. f. Techno-Bibliogr. 09. 127. — Naturw. Vorträge, Ladenburg 09. 244. — Lehrb. d. Physik, Grimsehl 10. 9. — Technische Messungen, Gramberg 10. 50. — Mechaniker, Walker 10. 69. — Zweckmäß. Betriebskraft, Barth 10. 90. — Phys.-chem. Tabellen, Landolt-Börnstein 10. 151. — Zeitschrift f. Instrumentenkunde, Inhaltsverzeichnis der ersten 10 Bände 92. 56. — Besprechung auf dem vierten Mechanikertag 98. 146. — Petition an d. Staatssekretär 98. 186. — Unterstützg. seitens d. Regierg., Krüß 94. 157. — Redaktionswechsel 94. 190. — Vereinsbl. u. Zeitschr. f. Instrkde. 00. 245. — Ändergn. im Kuratorium 10. 119. — Betr. „Der Mechaniker“ 10. 251.
- Little, Chas. H., Zeichengerät als Ersatz f. Reißschiene u. Winkel 03. 130.
- Livache, A., Herstellg. v. Firnissen 08. 206.
- Loczka, J., Spritzflasche 98. 60. — Gasentwicklungsapp. 05. 128.
- Log s. Geschwindigkeitsmesser und Nautik.
- Logie, J., s. R. A. Houston 10. 238.
- Lohnstein, Th., Aräometer 94. 67.
- Lohse, O., Vorrichtg. z. Schalten v. Elementen 98. 108. — Über Asbestfilter 99. 196.
- Loisel, J., Guide de l'amateur météorologiste 07. 78.
- Lomb, H. C., Messg. stark gekrümmter Linsen m. d. Abbeschen Sphärometer 07. 15.
- Londe, A., Leuchtdauer d. Magnesiumblitzlichtes 03. 178.
- Longchamps, H., Über d. elektr. Antrieb v. Werkzeugmaschinen 99. 19, 29.
- Lorch, Schmidt & Co., Drehbänke 92. 131, 141, 149. — Präzisions-Zangendrehbank 03. 208.
- Losanitsch, M. S., Kaliapp. 09. 117.
- Loescher, F., Leitfaden d. Landschaftsphotogr. 02. 49.
- Löschner, H., Mikrometerschraube f. Kreisbewegg. 03. 165. — Sonnuhren 06. 130.
- Lottner, J., Futterkopf 00. 104. — Über d. Fräser 02. 147.
- Löw, W., Gehilfenprüf. Ostern 1904 in Heidelberg 04. 117.
- Löwe, F., Kapillarenmikroskop 05. 193. — Stativ zu Handspektroskopen v. Zeiss 06. 204. — Eindrücke von den Kollektivausstellungen der mechanischen u. optischen Industrie auf der Brüsseler Weltausstellung 10. 245.
- Loewe, Ludw. & Co., A.-G., Kleine Gußstücke 91. 3. — Katalog u. Werkzeugmasch. usw. 06. 150. — Normalien im Maschinenbau 07. 225.
- Loewenherz, B., El. Schweißg. 10. 233.
- Loewenherz, L., Meterstäbe 91. 29. — Einheitl. Gewinde 91. 31. — Jahreskursus an der Berliner Fachschule f. Mechaniker 92. 21. 26.
- † 92. 137. — Beileidsschreiben 92. 149. — Beerdigung 92. 153. — Nachruf des Vereins Berl. Mechan. 92. 156. — Gedenkfeier 92. 167; 98. 32, 37, 45. — Bildnis 92. 167; 98. 159. — Grabdenkmal 98. 162.
- Löwenstein, L., u. Österr. Chemische Werke, Kondens. v. Dämpfen 09. 198.
- Loewy, M., † 07. 240.
- Lucas, H., Neuerg. an Schmierkannen 95. 62.
- Lüdeling, G., Vorrichtg. z. Registrierg. der lufterlektr. Zerstreuung. 05. 102.
- Lüdemann, K., Verwendg. deutsch. Instr. b. Haupttriangulat. 09. 33.
- Ludewig, Th., 25-jähr. Jubiläum 01. 156.
- Ludwig, V., App. z. Bestimmg. d. spez. Gew. gasreicher Mineralwässer 00. 88.
- Ludwik, P., Kegelprobe 08. 156.
- Lueger, O., Lexikon d. gesamt. Technik 04. 241; 06. 50, 118; 07. 70, 226; 08. 151; 09. 149; 10. 169.
- Luftpumpen:** Quecksilberluftpumpe mit Sammelgefäß f. d. angesaugten Gase, Eger 96. 155 P. — Wasserstrahlpumpe, Wetzel 97. 67. — Quecksilberluftpumpe, Barr u. Stroud 97. 143 P.; Friedrichs 98. 21; Berlemont u. Jouard 01. 107; Tuma 01. 165; de Mare 02. 172 P.; Boekhout 05. 30; Bergsöe u. Schou 06. 139 P.; Beutell 08. 31 P.; 10. 239 P.; Grimsehl 08. 68; v. Reden 08. 71 P.; 09. 78 P.; Radium-El.-Ges. 09. 97 P.; Berg 09. 180 P.; Westinghouse Cooper Hewitt Cy. 10. 159 P.; Lowden 10. 210 P. — Vorrichtg. z. Verhinderg. d. Springens d. Fallröhren b. Quecksilberluftpumpen Sprengelschen Syst., Kahlbaum 99. 7 P. — App. z. Destill. unter stark vermindertem Druck m. einer Wasser-Quecksilberluftpumpe, Schey 99. 55. — Hydraul. Gaspumpe, Arndt 99. 59 P. — Vorlage für Wasserstrahlpumpen, Jervis 99. 96. — Ver-

- besserg. d. Töplerschen Quecksilberluftpumpe, Reimerdes 99. 175. — Selbsttät. Sprengelsche Quecksilberluftpumpe, Donle 00. 89. — Wasserstrahlgebläse f. Niederdruck, Epstein 01. 8. — Sprengelsche Quecksilberluftpumpe, Müller 01. 25. — Geryk-Luftpumpe, Pat. Fleuß, Hahn-Machenheimer 01. 205. — Vorrichtg. zum Filtrieren mitt. Wasserstrahlluftpumpe, Zöpfchen 02. 70. — Bemerkg. z. Wirkg. d. Sprengelschen Quecksilberluftpumpe, Boas 02. 148. — Quecksilber-Rotat.-Luftpumpe, de Mare 02. 171 P. — Luftpumpe, Toupikof u. Graham 03. 7 P. — Autom. Quecksilberstrahlpumpe nebst einigen glas-techn. Einzelheiten, Zehnder 03. 101. — Vorrichtg. z. Regelg. d. Wirkg. einer Wasserstrahlluftpumpe, Meunier 04. 89. — Autom. Vakuumregler, Hanfland 05. 8; dgl. Andrews 08. 168. — Luft- u. Transportpumpe, Klee- mann 05. 81. — Regelungsvorrichtg. für Hg-Luftpumpen Sprengelscher Art, Rosenthal 06. 39 P. — Kolben-Hg-Luftp., Burger 06. 111 P. — Neuerng. an Hg-Luftp., Stock, Biegon v. Czudnochowski 07. 27. — Luftp. Apex 07. 222. — Horizont. Hg-Dichtg., Pospelow 07. 223. — Verhinderd. d. Springens v. Schöpftrommeln, Gaede 09. 151 P. — Hahn f. Hg-Luftp., Kagemacher 10. 111 P.
- Luftschiffahrt s. Aerostatik.**
- Lummer, O., Ziele u. Tätigk. d. Physik.-Techn. Reichsanst. 94. 73, 81, 89, 97, 106, 121, 131, 149. — Röntgensche Photographien 96. 25. — Wissenschaftl. Vorführng. bei dem 50-jähr. Stiftungsfest d. Physik. Ges., Berlin 96. 25, 37, 45, 93, 101, 117. — Ziele d. Leuchttechnik 04. 78.
- Lüring, W., Untersuchg. v. Seife u. Fett auf Fettsäure durch volumetr. Bestimmg. 07. 18.
- Luscher, A., Prakt. Anleitg. f. Bau, Behandlg. u. Reparatur v. Akkumulatoren 09. 109.
- Lux, Fr., El. Fernseher 06. 145.
- Mac-Adamite-Metal-Cy., Legierrg.** 08. 97.
- Mack, K., Innere Spanngn. in Glastränen** 00. 170.
- Mackenzie, Stanley, Instr. z. Zeichnen v. Sinuskurven** 03. 37.
- Magen, Richard, †** 04. 16.
- Magnalium-Gesellschaft, Preisliste über Magnalium** 00. 67.
- Magnetismus und Erdmagnetismus: Experim. über Thomsonsche elektroinduktive Abstoßg., Orlich** 96. 46. — Magn. Wage, du Bois 96. 102. — Magn. Taschensonnen- uhr m. Ablesevorrichtg., Braun 96. 186 P. — Elektromagnetgestell aus Halbrundeisen, Hammacher & Paetzold 97. 119 P. — Magnetisieren v. Nadeln f. astat. Galvanometer, Pretty 97. 124. — Magnetis. Taschenuhren, Michaut 97. 132. — Ringmagnet f. Schiffskompass, Sirieix Mariners Comp. 97. 135 P. — Verfahren, um astat. Galvanometer v. d. Störngn. d. erdmagn. Feldes unabhängig zu machen, Siemens & Halske 97. 135 P. — Elektr. Vorrichtg. z. Erzeugg. einer dauernden Be- wegg. durch d. Widerstandsänderg., welche Wismut durch Einbringen in ein magn. Feld erleidet, Bruger 98. 15 P. — Duplex-Magnet-Wickelg., Varley 98. 37. — Verfahren z. Erzeugg. eines gegen d. Spanng. d. Magnetisierungsstromes um 90° o. mehr in seiner Phase verschob. Magnetfeldes, Hartmann & Braun 99. 167 P. — Magnete aus nicht abgeschrecktem Stahl, Lang 99. 185. 192. — Bilder v. magn. Kraftlinien, Leick 00. 17. — Magn. Achslagerentlastg. für Elektrizitätszähler, Evershed u. Evershed & Vignoles 00. 79 P. — Aufsuchen magn. Erzlagerstätten mitt. magn. Instr., Uhlig 01. 224. — Magnet., seismische und meteorologische Apparate f. Samoa, Tetens 02. 76. — Verfahren z. Beseitigung d. remanenten Magnetism. v. Hufeisenelktromagn. m. einem schwing. u. einem feststeh. Magnet- syst., Schneider u. Jansma van d. Ploeg 03. 71 P. — Gestell für den Halbring-Elektromagneten nach du Bois, Dorn 04. 73. — Verfahren zur Darstellung magnetisierb. Manganlegierrg., Isabellenhütte 04. 100 P. — Nebenschlußmagnet f. Meßgeräte nach Ferrarisschem Prinzip, Union El.-Ges. 04. 242 P. — Magnete usw., du Bois 05. 62. — Magn. Wage z. Messg. v. Variationen d. Vertikalkomponente d. Erdmagnetismus, Schmidt 05. 102. — Induktionsinklinatorium, Eschenhagen 05. 102. — Eigensch. v. Magneten aus gehärt. Gußeisen, Peirce 05. 197. — Magn. App., Weber 05. 238. — Magnetsyst. m. kurzer Schwingungsdauer f. Galvanoskope, Kompass o. geod. Bus- solen, Gebr. Ruhstrat 06. 31 P. — Ver- fahren z. Beseitigg. d. rückbleib. Magnetis- mus, Mix & Genest 06. 39 P. — Bestimmg. d. magn. Eigenschaften v. Eisenblechen, Siemens & Halske 06. 91 P. — Magnet- prüfer, Krüger 06. 199 P. — El.-magn. Störngn., Kittel 07. 7. — Prüf. v. Magneten, Hartmann & Braun 07. 92 P. — Oszill. Beweggn. ei. Magn., Wagnmüller 07. 215 P. — Aufhebg. ablenkend wirk. Einflüsse, Gercke 07. 267 P. — Messg. magn. Eigen- schaften, Haupt 09. 12 P. — Photogr. Auf- zeichng. d. Resonanzkurve elektromagn. Schwingungssysteme, Lorenz 10. 30 P. — Schutzmantel, Nelson 10. 31 P. — El. Schaltvorrichtgn. f. d. Lab.-Gebrauch: Kommut. Schieberwiderst., Weber 10. 154, 161.
- Mahlke, A., Neuerng. an Glasapparaten: Verschluß v. hochgrad. Thermometern; Trockenapparat f. Gase** 96. 11; Notiz hierzu Niehls 96. 60; Erwiderng. hierauf 96. 60.
- Mahr, Carl, Zirkel m. auswechselb. Spitzen f. d. Werkstattgebrauch** 02. 18.
- Malfatti, H., App. z. Extraktion größerer Flüssigkeitsmengen m. Äther** 98. 173.
- Malion s. Manzet** 03. 79.
- Mallard u. Le Chatelier, Über eine Un- regelmäÙigkeit in d. Ausdehng. d. Quarzes durch d. Wärme** 00. 187.
- Malsch, Zeichenunterricht an d. Jenaer Ge- werbeschule** 99. 239.
- Malý, F., Theorie d. Schnellwage** 07. 53. — Genauigk. d. gewöhnl. Maßstäbe 08. 153.
- Mandt, F., u. H. Huhnholz, Aluminiumlot** 92. 144.
- Mannocitin s. Werkstatt IV.**

Manometer s. Druck.

Manzet u. Malion, Butyrometer z. Bestimmung d. Butter in Milch **03**. 79.

Marek, W., Zur Wasserdestillation **00**. 48. — Zur Stempelg. geeichter Aräometer **00**. 86.

Marey, Untersuchg. v. Luftbeweggn. mitt. Chronophotographie **02**. 127.

Margot, Schreiben auf Glas **94**. 127.

Marie, C., u. R. Marquis, Zustand des Natriumsulfats in Lösg. **05**. 7.

Marie, St., u. Hoffmann, Schnelles Austrocknen u. Schwinden d. Holzes **96**. 12.

Mark, W., Wagen **95**. 136.

Markham, S. H., Stellwinkel **96**. 178.

Markscheidekunde (s. auch Geodäsie): Elektr. Beleuchtg. d. Nonien an Grubentheodoliten, Jahr **98**. 124. — Grubenthermometer, Birkner **99**. 115. — Hängezeug f. Grubenvermessg., Langer **99**. 199 P. — Bestimmung d. Streichungswinkels v. Gesteinen u. Gefällmessgn. Monkowski **00**. 59 P. — Messg. u. Veranschaulichg. d. Streichens u. Fallens v. Gesteinsschicht., Falter & Sohn **02**. 97. — Ausstellg. d. Opt. Conv., London 1905, Cheshire **05**. 201, 213, 249. — Magnetsystem m. kurz. Schwingungsdauer für Bussolen, Gebrüder Ruhstrat **06**. 31 P. — Diopterbussole, Bézard **06**. 99 P.; Faust **08**. 211 P. — Markscheide-Winkelmeßinstr., Könnecke **09**. 211 P.

Marpmann, G., Ill. Fachlexika d. gesamten App., Instr.- u. Maschinenkunde f. Wissenschaft, Gewerbe u. Unterricht **02**. 29.

Marquis, R., s. C. Marie **05**. 7.

Mars, G., Bestimmung d. Kohlenstoffs in Eisen **10**. 58.

Martens, A., App. z. Mikrophotographie u. Projektion opaker Gegenst. **95**. 34, 35.

Martens, F. F., Streifen gleicher Helligkeit beim Durchgang d. Lichtes durch zwei grob geteilte Gitter **98**. 121. — Über d. Farbe d. Kupferbromidlösgn. **05**. 43. — Opt. Untersuchg. v. Stimmgabelschwinggn. **07**. 204. — Schallschwinggn. in Luft **07**. 264.

Martin, E., Eisen- o. Stahlblech mit ein- o. beiderseit. Kupferüberzug **02**. 78.

Martin, K., 25-jähr. Jubiläum d. Jenaer Glaswerks **09**. 134.

Martini, P., Mikroskopie im ultraviol. Licht **07**. 74. — Wirkungsweise ei. fotogr. Teleobjektivs **08**. 239. — Fortschritte d. Ultramikroskopie **10**. 250.

Martiny, E., Rechenverfahren f. Rechenstäbe **06**. 143.

Mascart, E., † **08**. 166.

Maschinenbauanstalt s. Nube, Autolog, Pittler.

Maßanalyse s. Laboratoriumsapparate.

Maßstäbe und Maßvergleichungen (siehe auch Werkstatt V): Verwendung feiner Meßinstrumente ind. Werkstatt, Friedrich **91**. 17. — Beschaffg. taugl. Meterstäbe, Westphal **91**. 29. — Abkürzungen d. metrischen Maße und Gewichte, Blaschke **92**. 41. — Metr. Maßsyst. in d. V. St. A. **93**. 166; **95**. 89; **03**. 20; dgl. Bell **06**. 106; in England **97**. 142; **99**. 74; **03**. 70; **07**. 29, 78; in Rußland **98**. 46; in Island **08**. 70; in Dänemark **09**. 179; in Belgisch-Kongo **10**. 190. — Längenmessgn. in d. Werkstatt, Göpel **94**. 28, 36; **97**. 145, 153, 184. — Feinmessg. im Maschinenwesen u. ihre Hilfsmittel, Pregél **94**. 70, 86, 103, 108. — Dilatationsmeter **95**. 13. —

Wesen u. Wert v. Normalen **95**. 60. — Geschichte d. metr. Maßsystems **95**. 102. — Metrisch. Gewinde- u. Maßsystem **95**. 159, 168. — Vorrichtg. z. Bestimmung d. Flächeninh. v. Brettern, Bendix **97**. 15 P. — Mitteilgn. ü. d. neueren Arbeiten d. internat. Maß- u. Gewichts-Inst. zu Breteuil, Foerster **97**. 161, 169, 183. — Versuche z. Herstellg. feiner Teilflächen f. Maßstäbe b. d. N. E. K., Pensky **97**. 184. — Armeezirkel (kartenzugmess. Kilometersteller), Hauschild **97**. 196. — Über d. Entwickelg. d. mechan. Mittel, um eine größere Längeneinheit in kleinere gleiche Teile zu teilen, Baumann **98**. 74. — Meßlatte, Kessler **98**. 139. — Erfahrgn. bei d. Herstellg. einer Nickelstahlskala, Göpel **98**. 153. — Metr. Gewinde d. Maschinenbaues **99**. 26. — Neuer Komparator d. N. E. K., Weinstein **99**. 28. — Meterstab m. Zählwerk, Levi **99**. 146 P. — Tiefenmaß m. Nonienablesg., Klußmann **99**. 214. — Versteiftes Metallbandmaß, Petit **00**. 78 P. — Eichg. v. Kluppmäßen **00**. 93. — Meßbandspanner, Neuhofer & Sohn **00**. 158. — Zu einem Bündel verein. Flucht- u. Meßbandspanner, v. Schmitz **01**. 40 P. — Schiebermaßstab, Dennert & Pape **02**. 200 P. — Vorschlag z. Reform d. engl. Maßsyst. **04**. 113. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., A. Atron. u. geod. Instr.; Wagen; App. z. Längenmessung **04**. 155. — Kapillarenmikroskop, Löwe **05**. 193. — Meßwerkzeug zur Bestimmung d. Durchmessers runder Gegenst., Gothot **05**. 219 P. — Meter- u. Fadenmaß, Pellehn **05**. 226. — Aufgaben d. N. E. K., Stadthagen **05**. 242. — Längenmeßvorrichtung, Hartmann u. Fulde **06**. 79 P. — Rumän. Eichwesen **07**. 69. — Komparator, Cox **07**. 229. — Bandmaß, Benthien **07**. 267 P. — Entwurf ei. neuen Maß- u. Gewichtsordng. **08**. 10. — Genauigk. d. gewönl. Maßstäbe, Malý **08**. 153. — Neuergn. an Meßmasch., Leman **08**. 233. — Zusammensetzb. Normal-Endmaße v. Johansson, Spangberg **09**. 41. — Glasmaßstab, Zeiss **09**. 59 P. — Als Stromschließer wirk. Feinmeßvorrichtg., Fischer **09**. 79 P. — In Schweden zuläss. Längen f. Meßbänder **09**. 108. — Erfolge d. metr. Maßsyst., Com. Int. d. Poids et Mes. **09**. 232. — Meßmasch. v. Hommel, Göpel **10**. 1. — Hebelmeßapp., Hirth **10**. 20 P. — Techn. Messgn. b. Masch.-Untersuchgn. u. im Betriebe, Leman **10**. 101; Entgegng., Gramberg **10**. 126; Erwidern, Leman **10**. 127. — Meßinstr. für lichte u. volle Weiten, Mair **10**. 152 P. — Längenmaße u. Längenmessgn., Block **10**. 243.

Literatur: Wissensch. Abh. d. N. E. K.: Anschluß d. Normale an d. neuen Prototype d. Meter u. Kilogramm **95**. 110. — Machines-Outils, outillage, vérificateurs, Gorgeu **09**. 109. — Stand d. Endmaßfrage, Guillaume **09**. 196, 204. — Techn. Messgn. b. Masch.-Untersuchgn. u. im Betriebe, Gramberg **10**. 50.

Mastbaum, H., Aufschließkolben f. stoßende Subst. **07**. 110.

Metallwerk, Rather, s. Rather.

Materialprüfungsamt: Einfl. d. Ausglühens auf d. phys. Eigensch. v. Eisen u. Stahl,

- Rudeloff 92. 15. — Schmied- u. schweißb. Eisenguß, Rudeloff 92. 87. — Festigk.-Untersuchgn. mit Kondensationsröhren aus Messing, Rudeloff 92. 134. — Angliederg. d. Prüfungsstat. f. Baumaterial. 95. 71. — Einfluß d. Kälte auf d. Festigk.-Eigensch. v. Eisen u. Stahl, Rudeloff 96. 59. — Lötversuche m. Ferrofix v. Pich 02. 16. — Tätigkeitsberichte: 95. 54; 96. 50; 98. 38; 00. 58; 04. 76; 08. 66; 09. 4.
- Mathews, J. H., s. Th. W. Richards 09. 106.
- Mattschoß, C., Entwickl. d. A.-E.-G. in d. ersten 25 Jahren 10. 67.
- Maurer, E., Gewerbekunde o. Kenntnis aller Künste u. Gewerbe 94. 135.
- Mauthner, J., Waschflasche 09. 168.
- May, Umlaufzähler 93. 14.
- Mayer, R., Aufgaben aus d. Elektrotechnik 10. 218.
- Mayer, S., Haltevorrichtg. f. Reißschienen 96. 178.
- Mechanik:** App. z. Prüf. d. Härte v. Stahlkugeln, insbes. f. Kugellager, Peitz 97. 39 P. — Entlastete Lagerg. schwerer, um zwei Achsen bewegl. Massen, insbes. als Fernrohrlagerg. benutzbar, Hoppe 98. 39 P. — Über d. gebräuchl. Syst. pneumat. Türschließer, Meyer 98. 43. — Kurvengetriebe z. Übertrag. v. Drehbeweggn., Hamann 98. 55 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. ei. Drehbeweg. mitt. zweier aus zwei Metallen verschied. Ausdehng. besteh. Schraubenfedern, Schlee 98. 127 P. — Zug- u. Druckmesser m. Differentialflaschenzuggetriebe, Hartmann & Braun 99. 47 P. — Die Mechanik im Dienste d. Städtekanalisat., Genzmer 02. 210. — Spiegelapp. z. Messen d. Zusammendrückg. bzw. Ausdehng. v. Körpern bei Probelastung, Süß 03. 244 P. — Radwage, Johannesson 05. 93. — Torsionsmesser, Denny u. Johnson 06. 97; Hopkinson u. Thring 08. 177; Bevis-Gibson 08. 177; Gardner 08. 177. — Mechanik im Dienste d. Magie, Willmann 08. 63. — Herabsetzg. d. Reibungseinfl., Ach 09. 70 P. — Mech. Kunst im Schwarzwald, Göpel 09. 248.
- Literatur: Elemente d. Mechan., Wagnier 97. 38. — Katechismus d. Mechanik, Huber 98. 7; Lange 02. 118. — Die rationelle Mechanik, Weißstein 98. 78; 99. 46. — Leitfaden d. Mechanik, Lauenstein 98. 101. — Statik, I. Tl., Grundlehren d. Statik starrer Körper, Hauber 04. 18. — Müller-Pouillet's Lehrb. d. Phys., I. Bd., Mechanik und Akustik, Pfaunder 97. 90. — Leitfaden u. Aufgabensammlg. z. Mechanik, Geigenmüller 09. 109. — Vorlesgn. ü. techn. Mechanik, Föppl 10. 18.
- Medizinische Apparate u. dergl. s. Heilkunde.
- Mehring, H., Aufsatz z. Gebrauche b. Stickstoffbestimmgn. n. d. Kjeldahl-Methode 00. 127.
- Meier & Weichelt, Gestellböcke f. Werk-tische, Klußmann 02. 157.
- Meisenbach, Riffarth & Co., Kalender 07. 70.
- Meiser, E., Verhandlgn. d. Vereinigg. selbst. Mech. u. Opt. zu Dresden mit d. Gewerbekammer 10. 216.
- Meißner A., Schnellmesser 06. 234.
- Meisterprüfung s. Soziales.
- Meker, G., Laboratoriumsbrenner 06. 104.
- Mendenhall, T. C., Einführg. d. metr. Maß-systems in d. V. St. A. 93. 166.
- Mensing, Adolf, Stromrichtungsanzeiger u. Stromgeschwindigkeitsmesser 05. 94.
- Mentz, E., † 00. 103.
- Menzies, A. W. C., Empfindlichkeit eines Thermoregulators 02. 167.
- Mercator, G., Diapositivverfahren 09. 129.
- Merciers Patents Ltd., Wasserdichte elektrische Glocke 98. 69.
- Merlin, E., s. P. Strooband 07. 266.
- Merz, Signund Ritter v., Biographie 09. 71, 80.
- Meßwerkzeuge s. Werkstatt V.
- Metall dampflampen s. Elektrizität V.
- Metalle und Metallegierungen.**
- I. Aluminium: Löten v. Al. 91. 4; Gruber 09. 70 P., 91. — Al., Lindeck 91. 31. — Al. 92. 6. — Verwendg. z. Herstellg. v. Gebrauchs-gegenst. f. Nahrsg.- u. Genußmittel, Rapp 92. 38. — Al. als Lichtquelle, Dillon 92. 56. — Al. als Reinigungsmittel f. Metallgüsse 92. 63. — Aluminiumlot, Rader 92. 70, 119; Mandt und Huhnholz 92. 144; Sauer 93. 75; Vogel 93. 77; Richards 96. 12; Griffith und Kempen 99. 59 P. — Aluminiumlegierg. 92. 70; Andrews 95. 23; Roman 96. 24 P.; Berg 97. 72 P.; Zentral-stelle f. wiss.-techn. Untersuchgn. 08. 51 P.; 09. 180 P. — Fortschritte in d. Al.-Industrie 92. 87. — Neue Verwendg. d. Al. 92. 94. — Vergoldg. u. Versilberg. d. Al. 92. 144. — Reinigen u. Polieren von Al. 92. 160. — Al.-Gewinn., Frishmuth 93. 52. — Al.-Bronze 93. 62. — Al.-Zinnlegierg. 93. 62. — Al.-Eisenlegierg. 93. 68. — Gravieren v. Al. 93. 69. — Mattieren u. Weißmachen v. Al.-Gegenst. 93. 93. — Al.-Produktion d. Gegenwart 93. 126. — Lötproben v. Al., Oliven 93. 152. — Al.-Platinlegierg. 95. 104. — Verwendbark. d. Al. f. Ölgeläße 95. 136. — Al. auf galv. Wege m. Metallen zu überziehen, Oppermann 96. 23 P. — Neuere Verf. z. Bearbeitg. v. Al. 97. 124. — Verbilligg. d. Al. 97. 142. — Al.-Guß, Michaut 98. 36. — Überziehen v. Al. m. anderen Metallen, Quintaine, Lepsch u. Weil 98. 128 P.; desgl. Wegner, Dennstedt 00. 165. — Tiefschwarze Farbe auf Al. 99. 6. — Schweißen d. Al. mitt. Al., George 99. 40 P. — Versilberg. v. Al., Nauhardt 99. 79 P. — Dunkle Metallüberzüge auf Al., Weil u. Levy 99. 87 P. — Vernickelg. u. Verkupferg. v. Al., Nauhardt 99. 118 P. — Al. als Ersatz f. Kupfer u. Messing 99. 143. — Kupferplattiert. Al.- u. Zinkblech, Volkamers Ww. & Forster 99. 144. — Magnalium 99. 152; Kaempfer 00. 181, 246. — Galv. Metallüberzüge auf Al., Weil u. Levy 99. 167 P. — Drähte u. Kabel aus Al., A.-E.-G. 99. 184. — Partinium, Bach 99. 196. — Nickel-Al. 00. 25. — Al.-Magnesiumlegierg., Mach 00. 99 P.; D. Magnal.-Ges. 00. 140 P. — Neues v. Al., James u. Frox 00. 105. — Über Dichte und Ausdehnung von Magnalium, Stadthagen 01. 21; Glinzer 01. 93; Bem. hierzu, Stadthagen 01. 94. — Spiegel aus Al.-Magnesiumlegierg., Zeiss 01. 32 P. — Schweißen v. Al. u. Al.-Legiern., Ges. f. El. Metallbearbeitg. 01. 40 P., 46. — Stark zinkhalt., schmied-, walz- u. preßbare

- Al.-Legierg., Basse & Selve **01**. 98 P. — Solbiskysche Legierung **01**. 78. — Al. als Ersatz für Abziehsteine, Bernhard **01**. 198. — Meteorit **02**. 35. — Neues vom Magnalium, Diegel **02**. 36. — Erhöhg. d. Bearbeitungsfähigk. d. Al., D. Magnal.-Ges. **02**. 39 P. — Metallüberzüge auf Al. o. dessen Legiern., Betts **02**. 172 P. — A- u. B-Metall, Zeiss **03**. 21. — Thermit **03**. 27. — Legiern. d. Metalle d. Eisengruppe m. Al., Pruszkowski **03**. 123 P. — Schweißen d. Al. m. Stahl u. Eisen **03**. 168. — Al.-Legierg. m. überwiegt. Gehalt an Al., Chasserau u. Mourlon **03**. 172 P. — Zimalium, Murmann **05**. 48. — Mit Al.-Bronze überzog. Kupferbleche u. -Körper, D. Wachwitzmetall-A.-G. **05**. 70 P. — Legierg. aus Al., Zinn, Antimon, Kupfer u. Magnesium, Manhardt **05**. 138 P. — Al.-Nickel-Titanlegierg., Zentralst. f. wiss.-techn. Untersuchgn. **05**. 219 P. — Veredeln v. Al.-Legiern., Zentralst. f. wiss.-techn. Untersuchgn. **07**. 91 P. — Legierg., Mac Adamite-Metal-Cy. **08**. 97.
- II. Eisen u. Stahl (Härten, Rostschutz usw. s. Werkstatt IV): Unters. ü. Nickelstahl, Harrington **02**. 6. — Einfluß d. Ausglühens auf d. physik. Eigensch. v. Eisen u. Stahl, Rudeloff **02**. 15. — Nischeisenlegiern., Wedding **02**. 15. — Zusammensetzg. und Kohlenstoffgehalt d. Stahls, maßgebend f. Schneidewerkzeuge, Preisausschreiben **02**. 15; **03**. 86. — Bestimmg. d. Kohlenstoffs in Eisen, Preisausschreiben **02**. 15. — Herstellg. v. dünnwandigem, festem Eisenguß **02**. 23. — Haberlands schweißb. Universalstahl **02**. 63. — Schmied- u. schweißbarer Eisenguß **02**. 68, 87. — Bestimmg. d. Härtegrades v. Eisen mittels Elektriz., Kaspersohn **02**. 70. — Gußeisenstücke f. d. Präzisionsmechanik, Breslauer **02**. 113, 129, 146. — Verhindern d. Oxydierens v. Stahldraht beim Ausglühen **03**. 61. — Unterschied des Siemens- und des Siemens-Martin-Stahls **03**. 67. — Versilberg. d. Eisens **03**. 67. — Eisenblech m. Glasüberzug, Reichel **03**. 68. — Vernickeln v. Stahl u. Eisen d. Ansieden **03**. 76. — Gußeisen hoher Festigkeit **03**. 85. — Verbesserg. in d. Erzeugg. v. Eisen u. Stahl in England **03**. 91. — Prüfen d. Werkzeugstahls, Reiser **03**. 101. — Verkupfern v. Eisen **03**. 101. — Prüfg. d. verschied. Eisen- u. Stahlsorten, Siemens **04**. 29. — Komprimierte Stahlwellen, Dünkelberg **04**. 87. — Einfluß d. Kälte auf d. Festigkeitseigenschaften v. Eisen u. Stahl, Rudeloff **06**. 59. — Neues Profil f. Werkzeugstahl **07**. 53. — Verfahren z. Erhöhg. d. Zähigkeit v. Stahl, Grambow **07**. 120 P. — Verfahren z. Herstellg. gekörnten Stahlmaterials f. Schleif- u. Schneidewerkzeuge, Backhaus & Langensiepen **08**. 7 P. — Profilstahl f. Werkzeug, Dünkelberg **08**. 99. — Über Nickelstahl, Guillaume **08**. 122, 129, 137. — Schmelzkitt f. Gußeisen **08**. 165. — Nickelstahlkompensation an Uhrwerkhemmgn. m. Unruhe, Perret **09**. 22 P.; 59 P. — Ätzbeize f. Stahl **09**. 174. — Verzinken v. Eisenblech **09**. 184. — Galv. Verkupferg. v. Gußeisen, Desole **09**. 215. — Verzinnen v. Eisenblech u. Gußeisen **00**. 44. — Eisendraht matt zu vergolden o. versilbern **00**. 125. — Versilbern v. Eisen u. Eisenlegiern., insbes. Ferronickel, Nickelstahl u. dgl., Le Ferro-Nickel **00**. 151 P.; **00**. 218. — Verzinken d. Eisens, Heinzerling **01**. 18. — Verfahren z. Herstellg. eines gasdicht haftend. Glasüberzuges auf Eisen- o. Nickel-drahtstücken, Schott & Gen. **01**. 19 P. — Taylor-Whitescher Werkzeugstahl, Reuleaux **01**. 36. — Verbleites Eisenblech **01**. 46. — Verringerg. d. Angreifbar. v. Stahl u. Schmiedeeisen durch d. Atmosphäre **01**. 86. — Kitte f. Kautschuk u. Eisen auf Holz **01**. 116. — Gegonst. aus Glas u. Nickel-Eisenlegiern., Société anonyme de Comentry-Fourchambault et Decazeville **01**. 130 P. — Leder auf Eisen zu befestigen **01**. 157. — Aufsuchen magn. Erzlagerrstätten mitt. magn. Instrum., Uhlig **01**. 224. — Kitt f. Eisen **02**. 59. — Eisen- o. Stahlblech m. ein- o. beiderseit. Kupferüberzug, Martin **02**. 78. — Giebler-Stahl **02**. 139. — Manganarmer, gegebenenfalls auch Nickel enthalt. Chrom-Siliziumstahl nebst Herstellgs.-Verf., Casper u. Oertel **02**. 199 P. — Thermit, Hübke **03**. 27. — Einfluß d. Glühens u. Abschreckens auf d. Zugfestigkeit v. Eisen u. Stahl **03**. 130. — Poliermittel f. Stahl **03**. 168. — Riemenscheiben aus Stahlblech, Chemnitzer Stanzwerke **03**. 211. — Neues v. Wachwitzverfahren **03**. 227. — Besond. Fall v. Rostbildg. **03**. 227. — Flußeisen, Stahl, Werkzeugstahl, Gußstahl u. dgl. **04**. 114. — Verkupfern v. Zink u. Eisen **05**. 37. — Invar u. seine Verwendg., Guilleaume **05**. 85. — Verfahren d. Oberflächenkohlg. v. Eisen u. Stahl mitt. Karbide, Engels **05**. 91 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Erhöhg. d. Proportionalitäts-Bruch- u. Streckgrenze v. Stahl, Holzer u. Frith **05**. 99 P. — Le Chateliers Härteversuche, Haedicke **05**. 106, 117. — Kohlenstoff- u. Schwefelbestimmg. in Stahl u. Eisen, Müller **05**. 109; dgl. Kleine, Wiedemann, Schott, Preuss, Mars **10**. 58. — Mangan- u. kohlenstoffhalt. Nickelstahl, Tresidder **05**. 191 P. — App. z. Bestimmg. d. magn. Eigensch. v. Eisenblechen, Siemens & Halske **06**. 91 P. — Verzinkg. v. Eisen u. Stahl **06**. 136. — Zementierverfahren, Lamargese **07**. 143. P. — Nickelstahl, Stadthagen **07**. 252. — Gewinnng. v. Eisen u. Stahl, Naß **07**. 262. — Schmelzfluß f. Härten v. Stahl, Zentralst. f. wiss.-techn. Unters. **08**. 151 P. — Kohlen-säure in Eisen, Grzeschik **09**. 5. — Selbsthärte. Eisen- o. Stahllegiern., Churchward **09**. 150 P. — Schnellstahl u. Schnellbetrieb im Werkzeugmaschinenbau **09**. 249. — Kolorimeter z. Bestimmg. d. Kohlenstoffs in Eisen, Paravicini **10**. 66.
- III. Kupfer u. seine Legierungen (Messing, Bronze usw.): Cowles Silberbronze **02**. 128. — Festigkeitsuntersuchg. m. Kondensat.-Rohren aus Messing, Rudeloff **02**. 134. — Goldähnliche Legiern., Held **02**. 152. — Manganbronze **03**. 35. — Walzen v. Neusilberblech **03**. 52. — Echte Bronzen u. Patina, Hausding **03**. 84. — Poriges Kupfer, Stahl **03**. 85. — Säurebeständ. Legierg. **03**. 85. — Kitt f. Messing auf Glas o. Majolika **03**. 101. — Muntzmetall **03**. 117. — Platin-Überzug auf Messing **09**. 44. — Neue Legiern. **09**. 74. — Härten v. Kupfer **09**. 145. — Vergolden v. Messing **09**. 206. —

Verzinnen v. Kupfer u. seinen Legiern. mitt. Streuzinn, Schwirkus 00. 44. — Silbrönit, Pickhardt 00. 117. — Verfahren z. Herstellg. dünner Metallbleche m. Hochglanzversilberg., Becker 00. 184. — Über Zugfestigk. hartgelöt. Kupfer- u. Messingdrähte, Schwirkus 00. 233. — Biegen v. Messingrohren 01. 3. — Silberähn. Legiern. 01. 86. — Herstellg. v. Kupferspiegeln auf Glas, Weißkopf & Co. 02. 26; dgl. 02. 151 P. — Vermessingte Holzschraub., Elektro-Metallurgie-Ges. 02. 59. — Eisen- o. Stahlblech mit ein- oder beiderseitigem Kupferüberzug, Martin 02. 78. — Kupfer-Zink-Legierung, Weatley 03. 83 P. — Ätzmittel für Messing 03. 168. — Neues v. Wachwitzverfahren 03. 227. — Härten v. Kupfer o. seinen Legiern. 04. 57, 189. — Kitt für Kupfer u. Messing auf Glas 04. 108. — Verfahren z. Herstellg. v. dichtem, porenfreiem Neusilber- u. Argentan-Sandfassonguß, Verhütg. v. Hitzbrüchen u. Lunkerstellen 04. 169. — Verkupfern v. Zink und Eisen 05. 37. — Verfahren z. Herstellung v. mit Aluminiumbronze überzog. Kupferblechen u. Körpern, D. Wachwitzmetall-A.-G. 05. 70 P. — Monel-Metall, Orford Cooper Cos.-Werke 10. 15.

IV. Andere Metalle u. Verschiedenes:

Vernickeln v. Gegenständ., Mond 92. 30. — Verzinkung auf kaltem Wege 92. 46. — Flecken auf Nickel zu entfernen 92. 55. — Überziehen d. Metalle m. Blei 92. 94. — Gegengift gegen Quecksilber, Friquet 92. 119. — Flüssige Vergoldg. 92. 119. — Beryllium, Fessenden 92. 143. — Nickelbad 92. 144. — Untersuchgn. über d. Eigenschaften v. Legiern., Austen 92. 151. — Vergoldg. ohne Batterie, Langbein 93. 6. — Vorkommen v. Zinn 93. 7. — Gluzinium 93. 27. — Metallisierte Platten aus Asbest, Westphalen 93. 27. — Verplatinierg. auf nassem Wege 93. 28. — Verzinken von Stiften usw., Fürstenberger 93. 44. — Gelb gewordenes Silber rein weiß zu machen 93. 62. — Hartblei 93. 77. — Leicht schmelzbare Metallegierungen 93. 77. — Verteuerung des Platins 93. 85. — Entsilbern von Metallgegenständen 93. 93. — Biegsame Metallschläuche, Patent Levavasseur-Witzenmann 93. 97. — Oxydieren d. Silbers 93. 100. — Weißgußlagermetall 93. 101. — Neuerfundene Legiern. 93. 118. — Die härtesten Materialien, Exner 93. 164. — Herstellg. v. reinem Quecksilber, Meyer 94. 104. — Chem. Natur d. Metallegiern., Foerster 95. 7, 14. — Versilberungsflüssigk. u. Versilberg., Wadsworth 95. 37. — Lagermetall 95. 54. — Die seltenen Metalle u. ihre Legiern., Roberts-Austen 95. 133, 169, 176, 183, 191. — Spannungserscheingn. bei d. Bearbeitg. v. Metallen, Reichel 96. 2, 9, 17. — Herstellg. v. Profilstäben aus Delta- u. anderen Metallen m. Auspressens im heißen Zustande, Dick 97. 6. — Verfahren z. Erzeugg. hoher Temp. u. zur Darstellg. v. schwer schmelzbaren kohlefreien Metallen, Goldschmidt 98. 92. — Kitten v. Kautschuk auf Metall 98. 115. — Blanke Vernickelg. 98. 132. — Erfahrgn. bei d. Herstellg. einer Nickelstahl-

skala, Göpel 98. 153. — Unauslöschl. Tinte f. Glas u. Metall 98. 165. — Beseitigg. v. Gußfehlern 99. 5. — Ätzen v. poliert. Nicke 99. 44. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerstands d. Metalle, Müller 99. 85. — Pulver z. Vergolden v. Metallen 99. 133. — Reinigen v. Hg, Palmaer 99. 135; 99. 147. — Glas zu vergolden 99. 137. — Kupferplattiertes Aluminium- u. Zinkblech, Volkamers Ww. & Forster 99. 144. — Festhaftende Metalleinlagen in Glas, Eppler 99. 157. — Einwirkg. d. Seewassers auf Metalllegiern. 99. 195. — Partinium, Bach 99. 196. — Verfahren z. Überziehen v. Metallen 99. 215. — Spachtelmasse f. Metallgegenstände 00. 26. — Glastafeln m. Metallüberzug, Sievert 00. 51 P.; dgl. 00. 168. — Kittf. Metall u. Glas 00. 69; 03. 80; 06. 135. — Wiener Metallkitt 00. 98. — App. z. Destill. v. Hg, Hulett 00. 126; Wetzel 09. 48. — Verfahren z. Herstellg. v. Metallegiern. 00. 136. — Verfahren z. Überziehen d. Innenwände v. Rohren aus Metall o. dgl. m. Glas, Bergier 00. 171 P. — Stempelg. v. Metallgegenst. durch Ätzen, Schwirkus 00. 193, 201. — Verfahren z. Herstellg. eines gasdicht haftend. Glasüberzugs auf Eisen- o. Nickeldrahtstücken, Schott & Gen. 01. 19 P. — Verfahren z. Herstellg. einer innigen Verbindg. zwischen Platin o. Platinmetallen u. nichtmetall. Körpern, Heraeus 01. 30 P. — Glas auf Metall zu löten 01. 68. — Vulkanfib. auf Metall z. befestig. 01. 78. — Befestigen v. Metallblättchen auf Holz 01. 85. — Verfahren z. Legieren v. Metallen u. Metallegiern. m. Magnesium, Aluminium- u. Magnesiumfabrik 01. 99. P. — Stempeln v. Metall 01. 104; Bemerkg., Schwirkus 01. 117; Erwiderg. 01. 118. — Putzmittel, das auch z. Versilbern u. Vergolden dient 01. 117. — Vernickeln durch Ansieden 01. 145. — Versilberg. durch Reduktion (Anreiberversilberg.), Götting 01. 177. — Kalte chem. Vergoldg. d. Glases; warme chem. Vergoldg. u. Versilberg. d. Porzellans, d. Fayenze u. d. Glases, Stahl 01. 207. — Reflexionsvermögen d. Metalle f. ultraviolette Strahlen, Hagen u. Rubens 01. 243. — Launen d. Zinns 02. 18. — Galv. Lötung 02. 45. — Festes Poliermittel f. Metalle 02. 109. — Versilberg. d. Glases u. d. Daguerreotypverfahren, Izarn 02. 250. — Spiegel aus Glas m. Metallüberzug f. opt. Zwecke u. Herstellg.-Verfahren, Deloncle 02. 259 P. — A- u. B-Metall, Zeiss 03. 21. — Hämmerbares Weißlot 03. 91. — Verfahren z. Metallisierg. beliebig gestalteter Unterlagen durch Überziehen bzw. Tränken m. Lösgn. v. Verbindgn. d. Platinmetalle und des Goldes 03. 148. — Verf. z. Herstellg. v. Platinelektroden, Heraeus 03. 171 P., 223 P. — Spiral- und wellenförm. Leuchtfäden u. Osmiumdrähte, Auer 03. 171 P. — Verfahren z. Bekleidg. v. Hohlkörpern aus Glas, Porzellan u. dgl. m. Metall, Huber & Co. 03. 184 P. — Elektr. Schweißg. 04. 1, 13. — Verfahren z. Darstellg. magnetisierb. Manganlegiern., Isabellenhütte 04. 100 P. — Verfahren z. nassen Vergoldg. v. Glas usw., Herrmann 04. 151 P., 244 P. — Billiges Versilbern v. Massenartikeln 04. 250. — Tantal, v. Bolton

05. 27. — Verfahren z. Versilbern v. Tafelglas, Spitz, Schütz u. Pat.-Verwertgs.-Unternehm. 05. 31 P. — Verkupfern v. Zink u. Eisen 05. 37. — Zinnalium, Murmann 05. 48. — Vergold. v. Met. 05. 48. — Platin 06. 66. — Pressen nahtl. Rohre aus Halbedelmet. 07. 25. — Fadenzinn 07. 110. — Befestigen metall. Zubehörteile auf Quarzglasgegenst., Bottomley u. Paget 07. 207 P. — Auf kaltem Wege gießb. Metallmasse, Küppers Metallwerke 08. 79 P. — Anlöten metall. Gegenst. an Porzellan, Ramsperger 08. 79 P. — Legierg., Mac Adamite-Metal-Cy. 08. 97. — Reinigen v. H₂, Bessel 08. 137; Desha 09. 147. — Kegelprobe, Ludwig 08. 156. — Platinagewinn. im Ural 09. 68. — Zinnpest, Hasslinger 09. 146. — Autog. Schweißg., Buchner u. Thielhorn 09. 212. — Monel-Metall, Oxford Cooper Cos.-Werke 10. 15. — Legierg. aus Nickel u. Mangan, Driver 10. 30 P. — Forcier-Krankheit, Cohen u. Inouye 10. 45. — El. Widerstandskörper, Hoskins 10. 111 P. — Zähigk. d. Wolframs 10. 214. — El. Schweißung, Loewenherz 10. 233.
- V. Literatur: Werkzeugmasch. u. Bearbeitg. d. Metalle, Weiss 97. 117. — Aluminium, seine Darstellg., Eigensch., Verwendbark. u. Verwendg., Köhler 99. 37. — Werkzeugstahl, Thallner 05. 218. — Schule d. Werkzeugmachers u. Härten d. Stahls, Schön 06. 38. — Materialien d. Maschinenbaus u. Elektrot., Wilda 10. 90. — Eisen- u. Metall-dreher, Herzog 10. 90.

Metallfärbung s. Werkstatt IV.
Meteorit s. Metalle I.

Meteorologie.

- I. Barometer, Variationsbarometer, Hefner-Alteneck 96. 94. — Barometer, Müller 96. 164 P.; Fischer 00. 127; Graetz 01. 91 P.; Green 09. 49. — Barometer m. zwei Flüssigkeiten, Giro 97. 135 P. — Die Elektrizität u. d. Barometer 97. 141. — Normalbarometer, Brunn 99. 33; Bemerkg. hierzu Reimerdes 99. 78; Erwiderng. hierauf, Brunn 99. 78. — Temperatur u. Druckmessg., Scheel 99. 69, 81, 89, 101, 109. — Reduktion d. an gewöhnl. Barometern gemachten Ablesgn., Vodusek 00. 195, 214, 223, 237; 01. 94. — Feinmechan. auf d. Pariser Weltausstellg., VII. Thermom. u. Barometer, Wiebe 01. 61, 73, 81. — Ablesevorrichtg. m. Nonius f. auf d. Glasrohr geteilte Quecksilberbarometer m. konst. Nullpunkt, Haak, Reimerdes 01. 207. — Wagebarometer, Becker 01. 243. — Leicht zu konstruier. Barometer, Russel 02. 10. — Quecksilberbarometer, Künzel 02. 71 P. — Verfahren z. Herstellg. völlig luftleerer Aneroidkapseln, Lütje 02. 206 P. — Luftbarometer als Taschenbarometer, Naber 03. 78. — Ursprung d. Wortes Barometer, Bolton 03. 80. — Abgekürzt. Quecksilberbarometer, Davis 03. 143 P. — Verfahren z. Herstellg. v. Aneroidkapseln mit möglichst geringem Wärmefehler, Lütje 03. 170 P. — Kurzes Glyzerinbarometer, Behn u. Kiebitz 04. 9. — Drehbarometer, Bornemann 04. 31 P. — Barometer u. Thermometer m. gemeins. Vakuumraum, Dickson 06. 199. — Heber-o. Gefäßbarometer, Deckert 09. 191 P.

- II. Anemometer u. dgl.: Anemom. m. Ölfüllg., Feoktistow 00. 141. — Preisausschreiben z. Erlangg. einer Vorrichtg. z. Messen d. Winddrucks 02. 3; 03. 131; 04. 98, 143. — Vorrichtg. an Winddruckmessern z. Messen d. hinter d. Windstoßplatte auftret. Saugwirkg., Rosenmüller 04. 31 P.; 04. 60 P. — Winddruckmesser m. bewl., d. Winddruck durch Anheben v. Gewichten bestimmender Windstoßplatte, Lohr 04. 139 P. — Winddruckmesser m. Registrierwerk, Sturm 04. 243 P. — Selbstaufzeichn. Winddruckmesser, Schopper 05. 11 P. — Freischwing. Meßplatte f. Winddruckmesser, Müller 05. 31 P. — Winddruckmesser m. Übertragg. d. Bewegg. eines federnd. Meßkörpers mitt. Gelenkparallellogr. auf ein Registrierwerk, Müller 05. 32 P. — Selbstregistr. Winddruck- u. Windrichtungsanzeiger, Hunt 05. 70 P. — Vorrichtg. z. Bestimmung d. Windstärke, Rinck-Wagner 05. 199 P. — Einrichtg. an Meßradinstr., insbes. f. Windgeschwindigkeitsmessg., z. Erzielg. größ. Empfindlichk., Fueß 05. 199 P. — Vorrichtg. z. Messen v. Kräften wechs. Richtg., insbes. v. Winddruckkräften, Huch 05. 199 P. — Selbstregistr. Winddruckmesser, Beck 05. 212 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Aufzeichnen d. Höhenrichtg. d. Windes, Sperber 06. 11 P. — Über Anemometer, Becker 06. 45. — Winddruckmesser, Sperber 06. 99 P. — Messen u. Aufzeichnen d. Winddruckes, Steinle & Hartung 06. 99 P.; dgl. Gaab 06. 151 P. — Windmittelkraftzeichner, Fromm 06. 119 P. — Kontinuierl. Aufzeichnend. Winddrucks, deBruyn 07. 19 P.

- III. Hygrometer: Die ältesten Meteorographen; das zweitälteste Kondensationshygrometer, Hellmann 97. 134. — Feuchtigkeitsmesser, Fuchs 98. 107. — Verdunstungsmesser, Fuchs 98. 114. — Hygrometer, Lambrecht 99. 107 P.; dgl. Mez 10. 160 P. — Wärme- u. Feuchtigkeitsregulat., Dorian 00. 208. — Einf. Hygroskop, Weiler 03. 148. — Verbesserng. am Kondensationshygrometer, Michel 05. 44. — Rationelle Registrierg. d. atmosph. Feuchtigk., Sprung 05. 102. — Nachtfrostwarner u. Feuchtigkeitsmesser, Herrmann 06. 89. — Tafel z. Ermittl. d. Luftfeuchtigk., Disch 08. 181. — Gelatinehygroskop, Rebensdorff 09. 17. — Best. d. Feuchtigkeitsgehaltes, Heinel 09. 89 P. — Verdunstungsmesser, Bock 09. 246 P. — Psychrometer, Cramer 10. 10 P. — Draka-Hygrometer n. Katz, Disch 10. 124.

- IV. Regenmesser: Regenmesser, Fuchs 98. 105. — Mech. registr. Schneemesser, Syst. Hellmann-Fueß, Hellmann 05. 93.

- V. Verschiedenes: Prüf. naut. u. meteorol. Instr., Koldewey 95. 159. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IV. Meteorol. Instr., Scheel 96. 121. — App. z. Einsammeln v. Luft in großer Höhe, Cailletet u. Müntz 97. 68. — Die ältesten Meteorographen, Hellmann 97. 134. — App. z. Anzeigen d. Kombinationswerte meteorol. Instr., Kürten 97. 198 P. — App. z. selbsttät. Registrierg. d. Standes met. Instr. auf belieb. Entferngn., Cerebotani 98. 46 P.; dgl. Cerebotani u. Silbermann 02. 199 P. — Met. Observat. im Riesengeb. 98. 109; 00. 69. — Versuche ü. d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere,

- Brennecke u. Volkmann 00. 203. — Methoden b. d. Erforschg. d. freien Atmosphäre, Siring 01. 65. — Versuch, d. Höhe d. Atmosphäre auf geometr. Wege zu finden, Baumann 01. 96. — Magn., seismische u. meteorol. App. f. Samoa, Tetens 02. 76. — Registrierapp. v. Fueß, Becker 02. 242. — Gabelregistorapp. u. seine Anwendg. z. Beobachtg. d. Blitze, v. Zukotyński 03. 145. — Weltausstellg. St. Louis: 1. D. Präz.-Mech. u. Opt., D. Thermometer u. meteorol. Instr.; wissensch. Glasapp. 04. 181, 193. — Modelle v. Isoplethenflächen, Börnstein 05. 62. — Ausstellg. der Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Photographische Fixierg. und Aufzeichnungn. v. Meteorographen usw., Nimführ 06. 98. — Met. Instr. d. Fa. Lambrecht, Hochapfel 08. 238. — Luftschiffahrt und Flugtechnik, Haves 09. 247. — Feinmechan. u. Luftschiffahrt, Linke 10. 13, 21.
- VI. Literatur: Guide de l'amateur météorologiste, Loisel 07. 78. — Müller-Pouille's Lehrb. d. Phys. u. Meteorol. IV. Bd. 09. 245.
- Métal, P., Demonstrationsbeweis d. Archimed. Prinzips f. Gase 99. 85.
- Metzger, J., 25-jähr. Jub. 04. 217.
- Meunier, J., Vorrichtg. z. Regelg. d. Wirkg. einer Wasserstrahlluftpumpe 04. 89.
- Meurer, N., Geschwindigkeitsmesser 02. 87.
- Mewes, R., Kohlrauschsche Petrolätherthermometer 01. 148.
- Meyer, Spritzflasche „Lungenschoner“ 05. 90.
- Meyer, A., Demanthartrad 03. 13.
- Meyer, C., Voll- u. Meßpipette 04. 170.
- Meyer, E., Edison-Kinetoskop 96. 185. — Über d. gebräuchl. Systeme pneumat. Türschließer 98. 43.
- Meyer, Emil E., † 00. 35.
- Meyer, K., Olaf Römer u. d. Thermom. 10. 47.
- Meyer, L., Reinigen d. Quecksilbers 94. 104.
- Meyer, Dr. Paul, Strompreisanzeiger 93. 166. — Preisliste über Meßinstr. f. Gleichstrom usw. 96. 44. — Umwandlg. in ei. Akt.-Ges. 99. 216.
- Meyerhoffer, W., u. A. P. Saunders, Pipette z. Bestimmg. d. spez. Gew. v. Flüssigkeiten, insbes. gesätt. Lösgn. 00. 68.
- Michaelis, H., Autom. Gasverschluß beim Absperren d. Wasserleitg. 98. 60.
- Michaelis, M., Knallgasbrenner v. Dräger 01. 197.
- Michalke, Elektromotoren f. Kleinbetrieb 96. 215. — Vagabundier. Ströme elektr. Bahnen 06. 50.
- Michaut, A., Magnetis. Taschenuhren 97. 132. — Aluminiumguß 98. 36.
- Michel, F., Verbessergrn. am Kondensationshygrometer 05. 44.
- Mie, G., Moleküle, Atome, Weltäther 05. 78.
- Miehe, Gustav, † 03. 117.
- Miethe, A., Photograph. Teleobjektiv 92. 12. — Dreifarbenphotogr. 10. 8.
- Mietschke, O., s. E. Jurthe 01. 149.
- Mikler, H., u. L. Neustadl, Kontinuierl. Ermittlg. d. spez. Gew. v. Destill. im Fabrikbetrieb 07. 9.
- Mikrometer** (s. auch Werkstatt V): Meßmaschine, Reinecker 94. 164. — Fein-

meßinstrument mit Zählwerk, Smith 96. 8. P. — Meßvorrichtg. m. federnd verschiebbarem Taststift f. Dicken- u. Lochmessg., Edzards 99. 187 P. — Über Mikrometer, Ambonn 00. 123. — App. z. Bestimmg. d. spez. Gewichts v. Flüssigk. mitt. Mikrometerschraube, Gribben 01. 209. — Mikrometer, Weicholdt 02. 53; Scheibenstock Fils 07. 266 P. — Kew-Mikrometer, Hooker 02. 250. — Mikrometerschraube f. Kreisbeweggn., Löschner 03. 165. — Schraubenmikrometer d. Fa. Hommel, Blaschke 04. 248. — Positions-Lamellenmikrometer n. Becker, Leiss 06. 133. — Schnellmesser v. Meißner, Frank 06. 234. — Mikrometer-Schraublehre, Eilhauer u. Rückert 07. 227 P. — Meßwerkzeug, Grosjean-Redard 08. 111 P. — Meßmaschine Hommel, Göpel 10. 1. — Meßinstr. f. lichte u. volle Weiten, Mair 10. 152 P.

Mikrophotographie siehe Mikroskopie. Photographie.

Mikroskopie: Apparat z. Mikrophotographie u. Projektion opaker Gegenst., Wedding, Martens, Schmidt & Haensch 95. 34, 35. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896. IX. Opt. App., Brodhun 96. 175. — Vorrichtg. z. Einstellg. binokul. Mikroskope u. dgl. auf d. Pupillenabstand, Westien 98. 144 P. — Fernrohr bzw. Mikroskop m. veränderl. Vergrößerg. d. Okularlinsenverschiebg., Biese 98. 174 P. — Zeichenapp. f. Mikroskope m. Vorrichtg. z. Vermeidg. o. Bestimmg. d. Randfehler im Bilde, Pierpont 98. 175 P. — Heizbarer Objektisch f. Mikroskope, Lautenschläger 99. 87 P. — Entwickelg. d. Mikrophotographie, Winkel 00. 225. — Elektr. Mikroskopierlampe, Poll 02. 138; Tammes 03. 138. — Hilfsfuß f. Mikroskope, Schelchen 02. 179 P. — Beleuchtungsvorrichtg. an Ablesemikroskopen f. d. Horizontalkreise astron., geod. u. ähnl. Instrum., Fennel Söhne 03. 104 P. — Objektivträger f. Mikroskope, Albrecht 03. 163 P. — Proj.-Mikroskop f. d. Epidiaskop, Zeiss 03. 179. — Vorführgrn. u. Erläutern. älterer Instr., Franc v. Liechtenstein 03. 227, 238. — Kapillarenmikroskop, Löwe 05. 193. — Ausstellg. d. Optic. Convent., London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Ultramikroskop. Untersuchgn. ü. Steinsalzfarbg., Siedentopf 06. 157. — Mikroskop. Untersuchungsmeth., Glatzel 06. 217. — Stellvorrichtg. an Mikroskopen, Lingner 07. 12 P. — Mikrophotogr., Hausmann 07. 46. — Mikroskopie im ultraviol. Licht, Martini 07. 74. — Objektisch, Adler 07. 99 P.; dgl. Zink 08. 159 P. — Mikroskop als Hilfsmittel in d. Werkstatt, Reichel 09. 1. — Spiegelkondensor, Heimstädt 09. 19 P.; dgl. Heimstädt 10. 198 P. — Objektträger, Baum 09. 29 P. — Mikroskop, Taylor 09. 131 P.; dgl. Baum 10. 198 P. — Fortschritte d. Ultramikroskopie, Martini 10. 250.

Literatur: Das Mikroskop, Scheffer 03. 62. — Mikroskope u. mikrosk. Hilfsapp., Zeiss 03. 169. — Leitfaden d. Mikroskopie, Garten 06. 70.

Mikrotome: Zur Marchi-Behandlg., App. z. Zerlegg. in dünne vollkommen planparall.

- Scheiben, Starlinger **99**. 215. — Gefriermikrotom, Becker **01**. 243. — Schlittenbremse am Jungschen Mikrotom z. Vermehrg. d. Stabilität, Heidenhain **02**. 139. — Präzisionssäge z. Herstellg. mikroskop. Präparate harter Substanzen, Arndt **02**. 146; desgl. **03**. 7 P. — Äther-Gefrierapp. f. Mikrotome, Noll **02**. 158. — Messerführg. f. Mikrotome, Becker **07**. 143 P.
- Milchprober s. Spez. Gew.
- Miller, O. v., Elektromot. im Klein Gewerbe **98**. 151; **94**. 1. 9, 17.
- Milner, S. R., Vakuumhahn **06**. 157.
- Milward Ellis, R., s. J. T. Morris und F. Stroude **09**. 16.
- Mineralogie:** Ultramikroskop. Untersuchgn. ü. Steinsalzfarbg., Siedentopf **06**. 157.
- Literatur: Erdöl u. seine Verwandten, Höfer **08**. 58. — Untersuchg. d. Erdöls u. seiner Produkte, Rakusin **08**. 78.
- Minikes, S. V., App. z. schnellen Bestimmg. d. spez. Gew. v. Kautschuk u. verwandten Stoffen **00**. 47.
- Mirus, C., † **04**. 10. — Nachruf **04**. 17.
- Mittelstraß, C., Über Stereoskopbilder **03**. 21.
- Mittelstraß, Gebr., Azetylenlampe f. Projektionsapp. **00**. 36. — Preislisten ü. Laterna magica u. Stereoskopbilder u. Projektionsdiapositive **04**. 78. — Preislisten VII a u. III b **04**. 241.
- Mix & Genest, Universalwecker **94**. 58. — Geschäftsverlegung **95**. 16. — Preisliste f. Haustelegraphie u. -Telephonie **95**. 97. — Auszeichng. **95**. 153. — Telephon-Stationen **96**. 82. — Wecker Victoria **96**. 82. — Anleitg. z. Bau elektr. Haustelegraphen, Telephon- u. Blitzableiter-Anlagen **97**. 150; **99**. 138. — Illustr. Preisverzeichnis **99**. 21. — Körner-Mikrophon **00**. 184. — Janus-Telephon **02**. 78. — Elementprüfer **07**. 65. — Moderne Telephon- u. Signalanl. **07**. 241. — Gründg. d. Lamson-Mix & Genest Rohr- u. Seilpost-Anlagen-Ges. **08**. 58.
- Mix, Wilh., † **06**. 66.
- Moedebeck, H. W. L., Fliegende Menschen **10**. 59.
- Moissan, H., Schmelzofen m. Knallgasgebläse **02**. 36. — App. z. Herstellg. reiner Gase **04**. 47. — † **07**. 47.
- Molekulargewichtsbestimmung siehe Wärme II a.
- Möller, F., Zur Untersuchg. d. Dichte äußerst verdünnter Lösng. geeignete Form des Dilatometers **02**. 109.
- Moeller, G., Änderg. d. Angaben v. hochgrad. Thermometern b. verschied. Eintauchtiefen **03**. 211.
- Möller, J. H., † **03**. 90.
- Monasch, B., Elektr. Lichtbogen b. Gleich- u. Wechselstrom u. seine Anwendg. **05**. 198.
- Mond, L., Vernickeln v. Gegenständen **92**. 30. — Davy-Faraday-Laboratorium **96**. 154. — Stifftg. **10**. 17, 109.
- Mond, R. L., u. M. Wildermann, Neuer verbess. Chronograph **04**. 128.
- Montpellier, J. A., „Le Controlleur“, Geschwindigkeitsanzeiger System Chauvin u. Arnoux **04**. 6.
- Montpellier, s. E. Hospitalier **00**. 78.
- Mooser, J., Modell z. Veranschaulichg. des Stromverlaufs in Drehstromleitgn. **01**. 117.
- Morin u. Lacombe, Neue Gradmessg. **99**. 106.
- Morisot, M., Galv. Element **96**. 86.
- Moritz, K., Berechng. u. Konstruktion v. Gleichstrommasch. **02**. 258.
- Morris, J. T., R. Milward Ellis und F. Stroude, Kontinuierl. veränderl. Widerstand **09**. 16.
- Mukerjee, B. M., Neue Formen v. Pipetten **04**. 128.
- Müllendorff, s. Vorreiter **95**. 135.
- Müller, A., Kohlenstoff- u. Schwefelbestimmg. in Stahl u. Eisen **05**. 109.
- Müller, Andreas, & Co., Citographie **05**. 205.
- Müller, C., Seismograph **95**. 22, 28.
- Müller, C. G., Knallgasvoltameter **02**. 26.
- Müller, C. H. F., Geschäftserwerb. **91**. 8.
- Müller, E., Vermeintliche Induktionsstörgn. im Fernsprechnetze u. deren Beseitig. **95**. 111. — Sprengelsche Quecksilberluftpumpe **01**. 25. — Elektromot. Kraft d. Chlorknallgaskette **04**. 208.
- Müller, F., 25-jähr. Jubiläum bei der Fa. Mix & Genest **06**. 8.
- Müller, F. C. G., Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerstandes v. Elektrolyten **99**. 84; dgl. d. Metalle **99**. 85. — App. z. Bestimmg. d. Wassergase **99**. 218.
- Müller, Gustav, (Berlin), † **93**. 130.
- Müller, Gustav, Thermometerglas u. Thermometerkühlg. **04**. 167, 202. — Prüfungsvorschriften f. Thermom. **05**. 253; Ergänzn. hierzu, Wiebe **05**. 254.
- Müller, M., Versuche m. Gasglühlichtzylinder v. Schott & Gen. **95**. 62.
- Müller, N. L., Rohrkolben **09**. 167.
- Müller-Pouillet's Lehrbuch d. Physik, I. Bd. Pfandler **07**. 90; III. Bd., Pfandler, Drucker, Waßmuth, Hann **08**. 210; IV. Bd., Kaufmann, Cohn **09**. 245.
- Müller-Unkel, Louis, Absorptiometer nach Passow **96**. 205.
- Müller & Korte, Nichtanbrennbarer Gas Schlauch u. Schlauchbefestig. **01**. 136.
- Munroe, C., Überzug f. Lotröhren **10**. 79.
- Munscheid, P., Anfertig. kleiner Gußstücke **91**. 3.
- Müntz, A., s. L. Cailletet **97**. 68.
- Munzky, R., Vorrichtg. z. Schleifen d. Einzahnstichel f. d. Loewenherzgew. **95**. 181.
- Münzsortiermaschine siehe Wagen und Wägungen.
- Murmann, Zimalium **05**. 48.
- Museum, Deutsches, **04**. 21, 45, 76, 97, 146, 158, 177, 224, 236; **05**. 28, 66, 185, 196; **06**. 38; **07**. 10, 142; **08**. 76, 90, 129; **09**. 27, 91, 100, 105, 179; **10**. 29, 190.
- Muth, G., † **09**. 132.
- Mylius F., Prüfg. d. Glases **91**. 6. — Verwitterg. d. Glases **08**. 1, 13, 21, 33, 41; II. Teil **10**. 201. — Metallbeizen **09**. 60. — u. Fr. Franc v. Liechtenstein, Über Metallbeizen (Erste Mitteilg.) **08**. 133, 142. — u. E. Groschuff, Mikrochem. Proben z. Erkennng. der Glasarten **10**. 41. — s. Franc v. Liechtenstein **07**. 175, 213, 248.

Naake, Rudolf, † 94. 43.
 Naber, H. A., Luftbarometer als Taschenbarometer 03. 78.
 Nagel, Untersuchg. auf. Farbenblindheit 09. 236.
 Nalenz, C., Exsikkator 06. 208.
 Naß, Gewinnng. v. Eisen u. Stahl 07. 262.
 Naumann, Untersuchg. d. Milch auf Fettgehalt mit dem v. Zeiss hergest. Wollnyschen MilCHFett-Refraktometer 00. 208.
Nautik (s. auch Geodäsie u. Kompass):
 Prüf. naut. u. meteorol. Instr., Koldewey 95. 159. — Tiefenmesser f. seichtes Fahrwasser, Berl. Kunstdruck- u. Verlagsanst. u. Mohs 96. 139 P. — Schiffsgeschwindigkeitsmesser n. Art d. Pitotschen Röhre, Brauns Erben 96. 155 P. — Tiefenmesser m. elektr. Meldevorrichtg., Franklin 97. 63. P. — Instr. zur Lösung von Aufgaben für Mercators Projektion, Vital 99. 25. — Schiffsgeschwindigkeitsmesser, Foss 99. 58. P. — Peilvorrichtung mit Diopter und einem auf d. Kompaßscheibe spiel. Zeiger, Arbecam 00. 179 P. — Wassertiefenmesser m. elektr. Anzeigevorrichtg., Lippmann 00. 199 P. — Elektr. Log., Gray 01. 56; dgl. Mensing 08. 70 P. — Kompaß-Peilvorrichtung, Zeiss 01. 119 P. — Wassertiefenmesser m. einem Luft enthalt., in d. Wasser hinabreich. Rohr, Gutt 01. 172 P. — Lot m. einem in einer kon. Glasröhre durch d. Wasserdruck zusammengepreßt. Luftraum, Nielsen 01. 199 P. — Pneumat. Tiefenmesser, Bamberg 02. 33. — Künstl. Horizont, Gillie 02. 131 P.; dgl. Thoma 10. 70 P. — Phot. Lotapp., Fuhrmann 02. 151 P. — Tiefenmesser m. einem Meß- u. Zufußrohre, d. durch ein verengt. Rohr verbunden sind, Clausen 02. 151 P. — Manom. App. z. Messen v. Meerestiefen, Dobbie 02. 172 P. — Schiffslog m. flossenart. Flügeln, The Delanoy Safety Log Co. 03. 72 P. — Naut. Instr. z. Ortsbestimmg., Blish 03. 182 P. — Lot f. Tiefenmessgn. m. ei. am Lotkörper bewegl. Stempel, Krumhoff 03. 182 P. — Elektr. registr. Log, Fua 04. 59 P. — Log, Plath 04. 199 P. — Ausstellg. d. Optical Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Neuere Entwickl. d. nautisch. Instr., Kohlschütter 05. 236; 06. 1, 13, 21, 33, 41, 53, 61, 73, 81, 93. — Marine-Storchschnabel u. Kompaßdreieck, Pellehn 05. 239. — Sicherh. d. Seeschifffahrt, Peck 06. 97. — Einstellg. ei. Kreiselapp. in ei. bestimmte Lage z. Erdmeridian, Anschütz-Kaempfe 07. 51 P. — Kreiselapp., dieselben 07. 99 P.; 07. 206 P.; 08. 11 P.; 08. 100 P. — Bestimmg. d. Wassertiefen, Howard u. Marescaux 07. 99 P. — Kreisel, Schwartzkopff 07. 167 P. — Gyroskopkomp., Hartmann & Braun 07. 167 P., 216 P.; 10. 31 P. — Tiefenmeßvorrichtg., Earle 07. 196 P. — Antriebsvorrichtg. f. Gyroskope, Winand 07. 266 P. — Feststellg. d. geogr. Koordinaten d. Schiffsortes, Vanzini 07. 267 P. — Messung von Druckunterschieden zur Bestimmg. d. Geschwindigk., Schultze und Koepsel 08. 79 P. — Bestimmg. d. Geschwindigk. v. Schiffen, Heyn 08. 140 P. — Tiefenmeßinstr., Wigzell 08. 159 P.; Gillie 09. 211 P. — Farböhre z. Messg.

großer Wassertiefen, Moeller 08. 159 P. — Einstellg. ei. Körpers in bezug auf ei. Drehungsachse, Neufeldt & Kuhnke 08. 171 P. — Festlegg. d. Schiffsortes, Ansell 08. 179 P. — Anzeige d. Lage u. Lagenänderg. ei. Fahrzeuges, Chabot 08. 179 P. — Sichtbarmachen d. Wasserst. in Thomsonschen Lotröhren, Ostwald 08. 227 P. — Lotröhrechen, Ostwald 09. 19 P. — Übertragungsvorr. f. Gyroskope, Bliß Cy. 09. 29 P. — Selbsttät. Angabe d. Schiffsortes, Hill 09. 37 P. — Einrichtg. z. Erhaltg. ei. als Kompaß o. dgl. dienenden Gyroskops in d. Hauptträgersachse, Ach 09. 51 P. — Herabsetzg. d. Reibungseinfl., Ach 09. 70 P. — Bestimmg. d. Ortsmeridianebene, Chabot 09. 70 P. — Wassertiefenmesser, Henze 09. 78 P.; Hartig 09. 179 P. — Aufhebg. v. auf Magnete ablenk. wirkd. Einflüsse, Gercke 09. 79 P. — Gyroskop, Ach 09. 90 P.; Hartmann & Braun 10. 191 P. — Beseitigg. v. Präzessionsbeweggn. ei. Gyroskops, Ach 09. 111 P. — Einstellen ei. Gyroskops, Birk 09. 246 P. — Umschaltvorrichtg. f. Lotleine, Pauly 10. 72 P. — Überzug f. Lotröhren, Munroe 10. 79.

Literatur: Tafeln für die Vorausberechnung der Sternbedeckungen, Stechert 97. 110. — Leuchtfeuer u. Leuchtapp., Veitmayer 01. 18. — Zeit- und Breitenbestimmungen, Stechert 06. 170.

Neesen, F., Hörbare, sichtb., el. u. Röntgenstrahlen 09. 130.

Nernst, W., Äußerg. über d. Präzisionstechn. bei d. Einweihg. d. Instit. f. physik. u. Elektrochemie in Göttingen 96. 127. — Glühlampe 98. 76, 84; 99. 93. — Lampen d. A.-E.-G. 01. 97.

Neuburger, A., Echte, falsche, künstl. Edelsteine 10. 52.

Neugebauer, E., Flüssigkeitsheber 09. 187.

Neuhöfer & Sohn, Meßbandspanner 00. 158.

Neumann, A., Blendeneinrichtg. f. Satzobjektive 06. 113.

Neumann, B., Rührer m. gasdichtem Verschuß 01. 69.

Neumann, Franz, † 95. 90.

Neumayer, G. v., 70. Geburtstag 96. 107. — † 09. 112. — Nachruf, Stechert 09. 113, 124.

Neustadt, L., s. H. Mikler 07. 9.

Nickelstahl s. Metalle II.

Niehls, W., Härteskala 93. 65. — Vorrichtg. an hochgrad. Thermometern 95. 161. — Trockenapparat f. Gase 95. 161. — Notiz zu d. Arbeit: Mahlke, Neuern. an Glasapp. 96. 60; Erwiderg., Mahlke 96. 60. — App. z. Demonstrat. d. Gasdrucks 00. 227. — Veranschaulichg. d. Herstellg. u. Einrichtg. v. Thermometern 00. 228. — Vorrichtg. an Hofmannschen Wasserzersetzungsapp. 00. 228. — Zur Technik d. hochgrad. Thermometer 03. 195, 205. — Bemerkg. z. d. Arbeit: Schönfeld, Kontaktthermometer 06. 150. — † 05. 60. — Nachruf 05. 64.

Niemann, W., Flüssigkeitsheber 09. 187.

Niemeitz, A., †. 05. 16.

Niendorf, C. A., †. 03. 176.

Nimführ, R., Photogr. Fixierg. d. Aufzeichngn. v. Stimmgabeln usw. 06. 98.

Nitsche & Günther, Vereinigg. m. d. Fa.

- Gebr. Picht & Co. 00. 66. — Preisliste über En-Gee-Pincenez-Normale und Uni-Bifogläser 06. 118. — Prospekte ü. Probierfassg. m. Zylinderachsen-Feststellg. u. ü. neue Gesichtspunkte bei d. Farbenwahl v. Schutzgläsern 08. 189.
- Nivellierinstrument s. Geodäsie.
- Njegotin, J. K., Elektromagn. Respirationsapparat 08. 61.
- Nobelpreis: 03. 30, 239; 06. 8; 07. 263; 09. 253.
- Nöhdén, E., 50-jähr. Jubiläum 99. 104. — † 01. 64.
- Noll, A., Äther-Gefrierapp. f. Mikrotome 02. 158.
- Normal-Eichungs-Kommission:** Anschluß d. Normale an die neuen Prototypen d. Meter u. Kilogramm 95. 110. — Wissenschaftliche Abhandlungen 95. 111. — Versuche z. Herstellg. feiner Teilflächen f. Maßstäbe, Pensky 97. 184. — Arbeitsgebiet u. Einrichtgn., Pensky 98. 181; 99. 1. 9. — Komparator, Weinstein 99. 28. — Eichg. v. Kluppmäßen 00. 93. — Übersiedelg. in d. neue Dienstgebäude 00. 98. — Über d. neueren Einrichtgn., Weinstein 01. 194. — Eichg. chem. Meßgeräte 04. 7. — Einheitsl. Bezeichnung auf Aräometern 04. 8. — Entwurf d. Prüfgs.- u. Eichvorschriften f. chem. Meßgeräte 04. 68. — Bestimmung. ü. Eichg. chem. Meßgeräte und Aräometer 04. 164; Mitarbeit d. Vereins D. Glasinstr.-Fabr. b. Festsetz. derselb., Böttcher 04. 167; dgl. 05. 253. — Aufgaben d. N. E. K., Stadthagen 05. 242. — Eichvorschriften f. Geräte f. Gasanalyse 07. 186. — Ätzen v. Glas 07. 193. — Eichg. v. Aräometern, Domke 08. 27; dgl. 08. 157; dgl. Reimerdes 09. 30. — Bestimmung. ü. d. Eichg. maßanalyt. Geräte 08. 66. — Prüfg. v. Aräometern u. chem. Meßgeräten, Domke 10. 242.
- Novák, J., s. J. Ryšavý 04. 148.
- Nowicki, R., Strahlsauger 04. 239. — U-Röhren 04. 239.
- Nube, Curd, Preisliste ü. Werkzeugmasch. 94. 136.
- Nutting, P. G., Schaltg. v. Generatoren f. 5000 Volt Gleichspann. 06. 101.
- Oberbeck, A., Über eine neue Art v. Volumenometern 99. 36.**
- Oberflächenspannung s. Flüssigkeiten.**
- Objektive s. Optik II a.**
- Observatorium, Magnet., s. Anstalten.**
- Ohm, F., Fabrikation v. Normal-Porzellan 00. 186.**
- Oehmke, W., Bunsenbrenner 99. 34. — Hammer aus Speckschwarte 00. 217.**
- Okulare s. Optik II a.**
- Olivén, Lötproben v. Aluminium 93. 152.**
- Olivetti, C., Schneidezeug z. Herstellg. dünner Schrauben 98. 98.**
- Ölprüfer s. Flüssigkeiten.**
- Ophthalmologie s. Heilkunde.**
- Optik (s. auch die Artikel: Fernrohre, Heilkunde, Kristallographie, Mikroskopie, Photographie, Photometrie, Polarimetrie, Prismen, Projektionsapparate, Refraktometer, Spektroskopie, Spiegel).**
- I. Theoretische Untersuchungs- und Meßmethoden: Opt. Arbeiten d. Physik.-Techn. Reichsanst., Brodhun 96. 192. — Streifen gleicher Helligkeit beim Durchgang d. Lichtes durch zwei grob geteilte Gitter, Martens 98. 121. — Spektrometer z. Ausführg. d. Hallwachsschen Methode f. d. Bestimmung. des Lichtbrechungsverh. von Flüssigk., Tornöe 98. 201 P. — Über d. Bestimmung. v. Krümmungsradien durch Spiegelg., Wanach 99. 50. — Helligkeit d. Bilder im Fernrohre, Gleichen 00. 1. — Wesen u. Zustandekommen d. Beugungsspektren, Riecke 00. 9. — Vorrichtg. z. Bestimmung. d. Brechungsvermögens v. Flüssigkeiten, Zeiss 00. 119 P. — Reflexionsvermögen d. Metalle f. ultraviolette Strahlen, Hagen u. Rubens 01. 243. — Was versteht man unter Lichtstärke eines opt. Instr., Krüss 02. 76. — Element. Darstellg. der Helligk. opt. Instr., Krüss 02. 245. 254. — Opt. Eigenschaften v. verglastem Quarz n. Untersuchn. v. Gifford u. Shenstone, Stöckl 04. 187. — Entstehg. v. Beugungsringen in künstlich erzeugtem Nebel, Kiessling und Barkow 05. 41. — Darstellg. künstlicher Chromosphäre, Pringsheim 05. 42. — Darstellg. d. Entstehg. u. Hebg. sphär. und astigm. Bildfehler, Zschokke 10. 81, 93.**
- II. Optische Apparate (s. auch die vor Abschnitt I aufgeführten Artikel).**
- a) Linsen, Objektive, Okulare; Meß- und Justierapparate (Sphärometer, Fokometer usw.).** Linsen: Antike Linsen 93. 102. — Anamorphot. Linsensystem, Zeiß 99. 38 P. — Aus Ringstücken und einer Mittellinse zusammengesetzte Linse, Barker 99. 46 P. — Doppelfernrohr, eingerichtet zur Verwandlung in eine Lupe, Hartmann 00. 39 P. — Binokul., stereoskop., einf. Lupen u. stereoskop. Brillen, Berger 00. 53. — Vorrichtg. z. Betrachtg. o. Wiedergabe ei. Randteiles v. ei. durch ein Linsensyst. entworfen. Bildes, Zeiss 00. 179 P. — Sphärisch, chrom. u. astigm. korrig. Zweilinsensyst., Goerz 00. 200 P. — Linsensyst. m. Korrektion d. Abweichgn. schiefer Büschel, Zeiss 02. 39 P. — Linsensyst. f. Scheinwerfer u. dgl., Zeiss 02. 200 P. — Sammellinse mit Irisblende, Zeiss 04. 28; Berichtg. 04. 40. — Linsensyst. z. einäug. Betrachten ei. in d. Brennebene befindl. Photogr., Zeiss 05. 110 P. — Binokulare Lupe, Berger 05. 155. — Einrichtg. z. opt. Ausgleich d. Bildwanderg. bewegter Objekte durch ei. Reihe v. Linsen, Bréard 05. 219 P. — Ablesevorrichtung f. Thermometer usw., Zeller 07. 87. — Linsenfassg., Romanet & Guilbert 07. 142 P. — Linse, Borsch 07. 151 P. — Kartenlupe, „Mikrophotoskop“, D. Kartenlupenges. 07. 180 P. — Abbildg. v. Lippmann-Photogr., Zeiß 08. 139 P. — Visiereinrichtg., Joors u. Mercenier 08. 179 P. — Befestigg. v. Linsen, Kannegießer u. Schurk 09. 51 P. — Umkehrsyst., Goerz 09. 98 P. — Verf., um d. reelle astigm. Bild auch in d. Strichrichtg. scharf zu machen, Zeiss 09. 172 P. — Sammelndes Syst., Zeiss 10. 71 P. — Aplanat. Körper, Meyer 10. 110 P. — Bifokale Linsen, Stead 10. 159 P.
- Augenlaser: Brillen u. deren Anwendg., Jacobsohn 92. 167. — Die Fabrikat. d. Brillen in Fürth 96. 215. — Augenlaser**

ohne Randeinfassg. m. leicht lösb. Befestigg. d. Glases, Messer 97. 87 P. — Eigensch. d. Isometropgläser, Krüß 98. 23. — Bestimmg. d. Sehweite, d. Pupillenabst. u. d. Augengläser, Beckmann 98. 64 P. — Brillenkasten v. geringen Abmessgn., Berger 99. 17. — Binokul., stereoskop., einf. Lupen u. stereoskop. Brillen, Berger 00. 53. — Zum Sehen f. Ferne u. Nähe dien. Augengläser, Norden & Co. 00. 139 P. — Oberflächenherstellg. v. Gläsern f. d. Augenheilkunde, Kleemann 03. 76. — Brille, Brendel 08. 99 P. — Brillenglas, Schoeler 10. 51 P.

Objektive u. Okulare: Photogr. Teleobjekt., Miethe 92. 12. — Verbdg. v. Objektivverschüssen m. e. Photometer z. Reglg. d. Expositionszeit, Nerrlich 96. 67 P. — Photogr. Dreilinsenobjektiv, Taylor 96. 127 P.; Aldis 98. 15 P. — Photogr. Objektiv, Steinheil 97. 32 P.; Voigtländer 97. 95 P.; Simon 07. 79 P.; Beck 09. 58 P.; E. Busch 09. 98 P.; Goerz 09. 150 P.; Soc. An. La Photogr. d. Couleurs 10. 132 P.; Teixeira de Aragao 10. 191 P. — Sphärisch u. chromat. korrig. Objektiv, Zeiss 97. 39 P. — Sphär., chrom. u. astigm. korrig. Objektiv, Goerz 97. 40 P.; 04. 91 P.; Zeiss 98. 15 P.; 04. 79 P.; Leitz 02. 19 P.; Rietzschel 02. 30 P.; Voigtländer & Sohn 02. 172 P.; 04. 110 P.; 06. 31 P.; 06. 31 P.; Steinheil 03. 171 P.; Reichert 05. 172 P.; 08. 189 P. — Phot. Doppelobj., Voigtländer & Sohn 97. 198 P.; Meyer 02. 171 P.; Rodenstock 07. 51 P.; Coblitz 07. 235 P.; Zeiss 09. 89 P. — Planar, ein neues lichtstarkes photogr. Objektiv m. astigm. Bildebg., Zeiss 97. 204. — Objektivverschluß, Eastman Photogr. Cy. 99. 46 P.; 99. 229 P.; dgl. m. regelb. Schlitzbreite, Zeiss 02. 91 P. — Irisblendenverschluß f. photogr. Objektive, Zeiss 99. 118 P. — Objektiv u. Fernrohr m. zwei verschied. Vergrößern., Biese u. Gleichen 99. 119 P. — Drehschieber-Objektivverschluß m. veränderl. Spaltbreite, Hüttig & Sohn 00. 59 P. — Fernrohrobjektiv, Goerz 00. 79 P. — Vorrichtg. z. Achromatisierung ei. nicht achromat. Objektivs, Schupmann 00. 171 P. — Okularverstellg. f. Doppelinstr. m. veränderl. Okularabst., Goerz 01. 179 P. — Photogr. Objektiv m. vorgeschalt. Linsensyst., Dallmeyer 02. 39 P. — Astigm. korrig. Weitwinkelobjektiv, Goerz 02. 200 P. — Tessar, Zeiss 03. 5. — Goerz Doppel-Anastigmat f. Reprod. m. vermind. sekund. Spektrum, Zschokke 03. 229, 239. — Teleobjektiv Bis-Telar, F: 9, Busch 06. 37. — Photogr. Objektiv u. Farbenphotogr., Kittel 06. 46. — Blendeneinrichtg. f. Satzobjektive, Neumann 06. 113. — Objektivserie, Zeiss 07. 65. — Sphär., chrom., astigm. u. komat. korrig. Objektiv, Goerz 07. 143 P.; 09. 150 P. — Ramsdensches Okular, Zeiss 08. 11 P.; 131 P., 131 P.; 09. 78 P. — Objektiv, Zeiss 09. 98 P. — Doppelobjektiv, Zeiss 08. 159 P.; 09. 89 P.; Rodenstock 08. 219 P. — Wirkungsweise ei. photogr. Teleobjektivs, Martini 08. 239. — Anamorphot. Objektiv, Busch 09. 98 P. — Okularprisma, Goerz 09. 191 P. — Gauß-Objektiv, Belli 10. 11 P. — Richtungsveränderg. d. Einsicht in d. Okular, Hahn 10. 219 P.

Justieren: Über die Bestimmung von

Krümmungsradien durch Spiegelung, Wanach 99. 50. — Zentrierungsmittel für aus 5 Linsen zusammengekitt. Obj., Goerz 00. 99 P. — Präz.-Kurven-Kontrollapparat, Halle 02. 142. — Bezeichnung d. Mittelpunkt sphär. Linsen, West, Raphael u. Ettinghausen 03. 152 P. — Fokometer, Champigny 04. 207. — Instr. z. Zentrieren, Orientieren u. Prüfen v. Linsen, Howland 06. 46. — Messg. stark gekr. Linsen m. d. Abbeschen Sphärom., Lomb 07. 15. — Opt. Untersuchungsinstr., Loewenstein 07. 235 P. — Sphärometerringe, Reichel 09. 93. — Justieren v. Prismen, Goerz 09. 150 P. — Prüfg. des Parallelismus, Zeiss 10. 152 P.

Maschinen u. Verfahren z. Herstellg. v. Linsen usw.: Schleif- u. Poliermasch., Seidel 94. 43; Ossart u. Vergé 10. 91 P. — Schleifmasch. f. parabol. Umdrehungsfläch., Schuckert & Co. 96. 16 P.; 96. 35 P. — Vorrichtg. z. Halten v. Linsen während d. Schneidens, West, Raphael u. Ettinghausen 03. 163 P. — Fazettenschleifmasch. f. Brillengläser, Nitsche & Günther 04. 52 P.; 05. 79 P.; 06. 59 P. — Vorrichtg. z. Halten d. Gläser an Fazettenschleifmasch., Busch 05. 11 P. — Masch. z. Fazettieren v. Augengläsern u. dgl., Jungnickel 05. 79 P. — Schleifen opt. Flächen, Rameau 06. 159 P. — Verf. z. Anschleifen d. Ränder u. Fazett. opt. Gläser, Busch 07. 11 P. — Verf. z. Schleifen v. Linsen, Mayer 07. 151 P. — Masch. z. Schleifen v. Brillengläsern u. and. Glaslinsen, Simonsen 08. 171 P. — Vorrichtg. z. Andrücken d. zu fazett. Glasplatte, Wiederer & Co. 09. 78 P. — Masch. z. Schleif. v. Linsen, Berlinghoff 09. 90 P. — Schleifen torischer Linsen, Chalmers u. Ryland 09. 132 P. — Herstellg. v. Linsen, Zeiß 10. 51 P.; dgl. Seymour 10. 52 P.

b) *Stereoskopische Apparate*: Stereoskop m. rotier. Prismen, Blath 96. 15 P. — Kroll's stereoskop. Bilder, Perlia 96. 13. 21. — Stereoskop z. Betrachtg. nicht umgewechs. stereoskop. Photograph., Charpentier u. Gaumont 96. 207 P. — Binokul., stereoskop., einf. Lupen und stereoskopische Brillen, Berger 00. 53. — Reliefwahrnehmung, einf. Ansichten, Berger 01. 201. — Über Stereoskopbilder, Mittelstraß 03. 21. — Stereoskop. f. gr. Bilder Krüß 03. 221. — Einf. Handstereoskop m. variabler Konvergenz, Hallwachs 05. 36. — Schulstereoskop n. Blath, Ernecke 05. 107. — Linsenstereoskop, b. d. das linke u. rechte Linsensyst. zw. Anpassg. an d. Augenabst. sich einand. nähern u. entfernen lassen, Zeiss 05. 119 P. — Spiegelstereoskop f. beliebig große Halbbilder, Manchot 06. 52 P. — Stereoskop, Soc. Matthey et Fils u. Papigny 06. 239 P.; Wagenmann u. Klein 09. 90 P.; Lenck 09. 111 P. — Stereoskop. Proj., Krüß 09. 60. — Stereoskop. Ausmessg. v. Röntgenbildern, Siemens & Halske 09. 119 P.

c) *Interferenz u. Beugung*: Reproduktion v. Beugungsgittern, Lord Rayleigh 97. 45. — Herstellg. v. Konkavgittern, Stöckl 03. 217. — Entstehg. v. Beugungsringen im künstlich erzeugten Nebel, Kießling u. Barkow 05. 41. — Beugungsgitter auf Glas, Stange 10. 239 P.

d) *Demonstrationsapparate, Heliostaten, Ver-*

- schiedenes*: Aluminium als Lichtquelle 92. 56. — Hilfsapp. z. Zeichnen nach d. Natur u. f. opt. Beobachtgn. überhaupt, Noetzel 96. 163 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IX. Opt. App., Brodhun 96. 175. — Neuere Fortschritte in d. Glasfabrikat., Abbe 96. 193. — Libellenquadrant mit Visier, Werner 97. 32 P. — Was ist ein opt. Instrum.? 97. 85. — Über d. Eigensch. d. Isometropgläser, Krüß 98. 23. — Bildtrommel-Leitspur f. Schnellseher, Bergmann & Co. 98. 39 P. — Herstellg. d. Gläser f. große Linsen, Brashar 98. 68. — Stroboskop, Lumière 98. 87 P. — Stroboskop f. buchartig vereinigte Bilderreihen, Greiner u. Szloboda 98. 167 P. — Bestimmung d. Brechungsvermögens v. Flüssigkeiten, Zeiss 00. 119 P. — Scheinwerfer m. Spiegel und Linse, Salmoiraghi 00. 160 P. — Verstellb. Reflektoren für Scheinwerfer-Beleuchtg., Körting & Mathiesen 01. 31 P. — Techn. Konzentrierungs-Kontrollverf. mitt. Totalreflexion, Müller 01. 171 P. — Herstellg. orient. Kristallschliffe nach Wülfing, Fueß 02. 107. — Meth. z. Prüfg. d. Haltbark. v. Gläsern f. opt. Zwecke, Zschimmer 03. 53. — Vorrichtg. z. Messen u. Anzeigen v. Umdrehungsgeschwindigk. auf opt. Wege, Frahm 03. 182 P. — Vorführg. u. Erläuterung. älterer Instr., v. Liechtenstein 03. 227, 238. — Fadenzähler, Gutsche 04. 10. — Fadenkreuz, Hein 04. 31 P. — Verant. Zeiß 04. 67. — Ziele d. Leuchttechn., Lummer 04. 78. — Heliostat, Gray 04. 104. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., B. Opt. Instr. 04. 163, 173. — Bestimmung d. Ungleichförmigkeitsgrades und der Winkelabweichgn. v. Kurbelkraftmasch. mit Hilfe stroboskop. Scheiben, Eberhardt 04. 171 P. — Demonstr.-App., Stromman 05. 85. — Lichtel. Vers., Gorton 05. 93. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Einrichtg. z. opt. Ausgleich d. Bildwanderg. bewegter Objekte durch ei. Reihe v. Linsen, Bréard 05. 219 P. — Beobachtg. period. Beweggn., Reiff 06. 238 P. — Hohlspiegel für Scheinwerfer, Zeiss 07. 79 P. — Auswechseln von Fadensyst., Weigel 07. 91 P. — Indirekte Beleuchtg., Heinatz 07. 97. — Heliostat v. Sartorius, Ambronn 07. 107. — Verdunkelungsanlage, Andresen 07. 121. — Zielmarke aus Glas, Fric 08. 59 P. — Anzeigen d. Lage bewegl. Ziele, Bethlehem Steel Cy. 08. 71 P. — Optik u. Glasschmelz., Zschimmer 08. 113. — Stroboskop v. Schmidt & Haensch, Bechstein 08. 116. — Einrichtung zur Besichtigung panoramaartiger Bilder, Soc. Anon. Périphote et Photorama 08. 189 P. — Vermeidg. d. Ermüdens d. nicht beob. Auges, Goerz 08. 190 P. — Beidäug. Betrachten v. Gemälden, Zeiss 09. 59 P. — Schutz d. Auges geg. ultraviol. Strahlen, Voegel 09. 116. — Richten v. Geschützen, Schneider & Cie. 09. 211 P. — Opt. Instr., Hahn 10. 70 P. — Vergleichung der Richtung d. Visierlinie, Zeiss 10. 159 P.
- III. Literatur: Krolls stereoskop. Bilder, Perlia 96. 13, 21; 98. 38. — Leuchtfeuer u. Leuchtapp., Veitmayer 01. 18. — Photogr. Obj. u. opt. photogr. Hilfsapp., Zeiss 01. 89. — Licht u. Farben, Graetz 02. 204. — Objektiv im Dienste d. Photogr., Holm 04. 30. — Anleitg. z. Auswahl d. Zeissobjekt., Rudolph 04. 109. — Tafelwerke ü. Interferenzerscheingn. im polaris. Licht, Hauswaldt 05. 93. — Stereoskop, Hartwig 07. 226. — Kinematogr., Wolf-Czapek 08. 109. — Handb. d. prakt. Kinematogr., Liesegang 08. 110. — Opt. Instr., v. Rohr 08. 129.
- Optische Industrieanstalt Nitsche & Günther, Altstädt., s. Nitsche & Günther. Optometer s. Heilkunde.
- Orford Cooper Cos. - Werke, Monelmetall 10. 15.
- Orlich, E., Experim. über Thomsonsche elektro-induktive Abstoßg. 96. 46. — Tragbarer Belastungswiderstand 03. 65.
- Oscillographen s. Elektrizität III b.
- Ott, A., Preisverzeichnis geodät. und mathem. Instrum. 96. 7. — † 95. 109. — Nachruf 95. 129, 136.
- Otto, W., Röntgeneinrichtg. f. Kriegszwecke d. Elektriz.-Ges. Sanitas 04. 116. — Röntgenstrahlen im Dienste d. Kabelfabrikat. 04. 168.
- Oxyhydric-Ges., Deutsche, Schneidverfahren mitt. Sauerstoffs 08. 127.
- Paalzow, A., 70. Geburtstag 93. 182; dgl. 80. 03. 147. — † 08. 19.
- Pacottet, P., s. G. Austerweil 08. 107.
- Palmaer, Wilh., App. z. Reinigen d. Quecksilbers 99. 135. — Einfacher Schutz f. eingeschmolz. Platindrähte 00. 29.
- Palomaa, M. H., Vorlagen f. fraktionierte Destill. 02. 111.
- Pannertz, F., Abänderg. d. Péligot-Absorptionsapp. u. ein Ammoniakbestimmungsapparat 00. 169.
- Pantographen s. Geodäsie VII, Zeichnen.
- Paravicini, Kolorimeter z. Bestimmung d. Kohlenstoffs in Eisen 10. 66.
- Parnicke, A., Maschinelle Hilfsmittel der chem. Techn. 98. 94.
- Partinium s. Metalle.
- Parzer-Mühlbacher, A., Röntgenphotographie 09. 28.
- Pasch, M., Polytechn. Zentralblatt 93. 166.
- Pasche, O., Standpunkt d. modernen Röntgentechnik 03. 228, 241.
- Passow, Absorptiometer 96. 205.
- Patentliste: 95. 31, 39, 47, 55, 63, 71, 80, 90, 97, 105, 114, 121, 130, 138, 146, 154, 161, 170, 178, 186, 194 usw., siehe die Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Jahrgänge.
- Patentschau s. unter dem betr. sachlichen Stichwort.
- Patentwesen: Verwertg. v. Erfindungspatent. 92. 72. — Schutz v. Gebrauchsmustern 92. 100. — Gebrauchsmusterschutz, seine Erlangung u. Wirkg., Sack 93. 7. — Verletzg. eines f. nichtig erklärten Patents 93. 78. — Was ist eine Erfindg. wert 93. 94. — Denkschrift über d. Patentgesetz v. 7. 4. 91 94. 31, 38; dgl. ü. d. Gebrauchsmusterschutzges. v. 1. 6. 91 94. 41. — Präzisionstechn. u. Patentwes. 95. 25. — Präzisionstechn. u. d. Patentges. Westphal 95. 33. — Japan u. d.

- Patentgesetzgeb., Reichelt 96. 59. — Wichtigste Patente des letzten Jahres Blaschke 97. 182; 98. 184; 99. 238; 00. 245; 01. 228; 02. 213; 04. 226; 05. 239; 06. 227; 07. 259; 09. 228; 10. 231. — Gerichtl. Erkenntnis betr. D. R. G. M. 00. 126. — Patent- u. Gebrauchsmusterschutz, Arendt 05. 203. — Rechte u. Pflichten d. Musterschutzinhab., Thier 06. 246. — D. Glasindustrie u. d. Pat. Dannenberg, Thier 07. 76. — Pat.-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichenges., Haves 08. 238. — Einzahlg. v. Patentamtsgebühren im Postscheckverkehr, Gottscho 09. 118. — Staatliche Erfindungsausstellung in Stuttgart, Sander 10. 56, 64.
- Literatur: Patentschriften 98. 61. — Gebrauchsmusterschutz in der Praxis, Gronert 97. 38. — Liste d. eingetrag. Patentanwälte 01. 158. — Gewerbl. Rechtsschutz, Herse 02. 130; Tolksdorf 07. 226. — Anmeldg. u. Bearbeitg. v. Erfindgn. z. Erlangg. deutsch. Pat., Jahr 08. 91. — Patentpraxis, Gottscho 08. 188. — Das Recht d. Angestellten an ihren Erfindgn., Goldschmidt 10. 210.
- Peck, F., Sicherg. d. Seeschiffahrt 06. 97. Pegel s. Wasserstandsanzeiger.
- Peirce, B. O., Eigenschaften v. Magneten aus gehärt. Gußeisen 05. 197.
- Pellehn, G., Pantograph 08. 85, 93, 105, 113, 125. — Meter u. Fadenmaß 05. 226. — Marine-Storcheschnabel u. Kompaßdreieck 05. 239.
- Pellizza, A., App. z. kontinuierl. Extraktion v. Lösgn. 04. 70.
- Pendel u. Pendelmessungen:** Rieffersche Pendeluhr, Dencker 93. 73. — Pendelnivelierinstr., Dennert & Pape 96. 139 P.; 96. 187 P. — Stückraths Horizontalpendel, Hecker 96. 199. — Korrektion e. Pendels in bezug auf verschiedene Luftdichte beim wechselnden Barometerstand, Baumann 97. 50. — Pendel m. Nickelstahlstange u. mehreren zusammenwirk. Kompensationsröhren, Riefler 99. 118 P. — Fliehkraftpendel m. endl. Länge d. Pendelarmes f. Geschwindigkeitsmesser u. -Regler, Lynen 01. 199 P. — Taktmesser m. Fadenpendel, Endrés u. Decastian 04. 172 P. — Kompens.-Einrichtg. f. Torsionspendel, Inwagen 06. 159 P. — Kompens.-Vorrichtg., Guillaume 07. 99 P. — Rundschwing. Federpendel-Regul., Camerer 08. 123. — Pendel, Möller 09. 77 P. — Hg-Kompensat. f. Drehpendel, Grivolos Claude Fils 10. 131 P.
- Literatur: Hempmgn. u. Pendel f. Präz.-Uhren, Bauer 94. 32.
- Pensky, B., Handbuch f. Mechaniker 91. 27. — Größtes Fernrohr der Welt 93. 155. — Erfahrn. auf d. Weltausstellg. in Chicago 94. 6. — Arbeitsmethoden u. Arbeitsmittel d. amerik. Präzisionstechnik 94. 79, 85. — Arbeitsmethoden u. Werkzeugmasch. d. Feintechn. in d. V. St. A. 94. 158; 95. 1, 9, 17. — Ausbildg. d. Lehrlinge in Nordamerika 94. 162. — Erfahrn. auf seiner Reise in England 94. 182. — Export wissenschaftl. Instr. n. Amerika 95. 164. — Einführg. einheitl. Rohrdimens. 96. 194. — Handelsmuseum in Philadelphia 97. 94, 181. — Versuche z. Herstellg. feiner Teilflächen f. Maßstäbe auf d. N. E. K. 97. 184. — Bericht d. Rohrkomm. ü. ihre Tätigkeit im Jahre 1896/97 97. 185. — Härten u. Nachbehandlg. v. Stahl 98. 81, 89. — Arbeitsgebiet u. Einrichtgn. d. N. E. K. 98. 181; 99. 1, 9. — Gasautomaten 01. 76. — Frage d. Werkstattrezepte 04. 230. — Ausstellg. v. Schülerarbeiten d. städt. Gewerbesaales Berlin 05. 95. — Einführg. einheitl. Normen f. Rohrgewinde 05. 246. — Gehilfenprüfg. in Berlin 09. 7, 18. — Bleihärteofen 09. 61, 73. — Zukunft d. Handwerks im Lichte d. neuen Gewerbegesetzgeb. 09. 179, 220.
- Perimeter s. Heilkunde.
- Perkin, F. M., App. f. elektrolyt. Analysen 08. 166. — Rot. Elektroden f. elektrolyt. Analysen 06. 189.
- Perl & Co., Lackspritzverfahren, Klußmann 07. 75.
- Perlia, R., Krolls stereoskopische Bilder 96. 13, 21; 98. 38.
- Perls, P. H., s. W. Klement 09. 3.
- Perman, E. Ph., Absorptionsröhre 06. 117.
- Pernet, Johannes, † 02. 43. — Nachruf, Wiebe 02. 61.
- Personennachrichten s. unter den betr. Namen oder in den Inhaltsverzeichnissen der einzelnen Jahrgänge.
- Pertinax s. Werkstatt III.
- Peßler, A., 25-jähr. Jub. 04. 207.
- Peter, Klebemittel f. Photogr. 04. 237.
- Peters, Th., † 08. 176.
- Peters, Dr., & Rost, Rückflußkühler n. Singer 00. 148.
- u. M. Kaehler & Martini, Gründung d. Verein. Fabr. f. Lab.-Bedarf 04. 30.
- Petersen, E., Pneumat. Stromunterbrecher f. Akkum.-Ladestromkreise 99. 113.
- Petzold, W., Bericht ü. d. Sitzg. d. Gewerbekammer 01. 176. — 25-jähr. Jubiläum 06. 124.
- Pfaundler, L., Müller-Pouillet's Lehrbuch d. Phys., I. Bd. 07. 90; III. Bd., Pfaundler, Drucker, Waßmuth, Hann 08. 210; IV. Bd., Kaufmann, Coehn 09. 245. — Leid. Batt. z. Umschalten v. Parall.- auf Kaskadenanordng. 08. 98.
- Pfeiffer, Otto, Explosionspipette m. Wasserfüllg. 05. 89.
- Pfeiffer, Th., u. R. Riecke, Fettbestimmg. in tierisch. Geweben u. Futtermitteln 05. 209.
- Pflaum, H., App. z. Beobachtg. Röntgenscher Schatten (Skiaskop) 97. 83.
- Pflug, F., Geschwindigkeitsmesser f. Motorfahrzeuge u. Lokomotiven 09. 28.
- Pflüger, Dr., & Co., Transportabl. Akkumulat. 01. 216.
- Philippot, H., s. P. Strooband 07. 266.
- Phillips, F. C., Schmiermittel f. Glashähne 99. 45. — Material z. Dichten von Glasstopfen 02. 11.
- Phonographen s. Akustik.
- Phosphoreszenz s. Strahlen.
- Photographie** (Objektive s. Optik II a): Entwickler f. photogr. Platten 92. 7. — Sauerstoff-Magnesiumlicht, Humpberg 92. 152. — Magnesiumlichtblitzpulver, Eder 93. 52. — Apparat z. Mikrophotogr. u. Projektion opaker Gegenst., Wedding, Schmidt & Haensch 95. 34, 35. — Naturfarbendruck, Quidde 95. 41. — Magazin-Reflex-Kamera,

Nerrlich 96. 24 P. — Photogr. in natürl. Farben, Krüß 96. 33; 97. 9; 05. 95. — Sucher, Weber 96. 51 P. — Intern. Ausstellg. f. astron. Photogr. auf d. Berl. Gewerbeausstellg. 1896, Archenhold 96. 67. — Verbindg. v. Objektiv-Verschlüssen m. einem Photometer z. Regelg. d. Expositionszeit, Nerrlich 96. 67 P. — Magazin-kamera m. ausziehbarem Plattenmagazin f. horiz. liegende Platten, Echassoux 96. 156 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VII. Photogr. Apparate u. Utensilien, Fromm 96. 157; IX. Opt. Appar., Brodhun 96. 175. — Antriebsvorrichtg. f. Momentverschlüsse, Schippang & Wehenkel 97. 7 P. — Magazinkamera m. doppelt. Plattenmagazin, Dominik 97. 8 P. — Photogr. Schlitzverschluß, Hansen 97. 40 P. — Herstellg. u. Vorführg. chronophot. Bilder, Lumière 97. 119 P. — Aufnahme- u. Projektionsapp. f. Reihenbilder, Parnaland 97. 152 P. — Auf photogr. Wege hergestellte Firmenschilder, Herrman 97. 175. — Serienapp. m. rotierend. Kameraträger, Plump 98. 31 P. — Sucher-Anordng. f. Kameras m. hoch u. quer verschiebb. Objektiv, Svensson 98. 39 P. — Methode z. Bestimmung d. Geschwindigk. v. Momentverschlüssen, Crossté 98. 199. — Über d. Photogr. d. Unsichtbaren, Krüss 99. 14. — Objektivverschluß, Eastman Photogr. Materials Cy. 99. 46 P.; dgl. 99. 229 P. — Serienapp. mit gleichmäßig bewegtem Bildband, Maskelyne 99. 66 P. — Irisblendenverschluß Zeiss 99. 118 P. — Reproduktionskamera m. zwangläuf. Führg. d. Objekt- u. Bildträgers zwecks autom. Einstellg., Carpenter 99. 127 P. — Rauchschwaches Magnesiumblitzpulver, Lainer 99. 144. — Zylindrisch gekr. durchsicht. Spiegel f. photochromoskop. u. and. opt. App., Strauß-Collin 99. 160 P. — Drehsch.-Objektivverschl. m. veränderl. Spaltbreite, Hüttig & Sohn 00. 59 P. — Entwickelg. d. Mikrophotogr., Winkel 00. 225. — Objektivverschluß mit regelb. Schlitzbreite, Zeiss 02. 91 P. — Untersuchungen von Luftbewegungen mitt. Chronophotographie, Marey 02. 127. — Leuchtdauer d. Magnesiumblitzlichts, Londe 03. 178. — Vorrichtg. z. Photogr. innerer Körperhöhlen, Schryver 03. 215 P. — Verfahren, um mitt. einer allseit. verschiebb. Röntgenröhre einen Gegenstand in seiner wahren Form u. Größe zu photogr., Siemens & Halske 03. 224 P. — Ausstellg. v. Photographien, Goertz 04. 18. — Sammel-linse m. Irisblende, Zeiss 04. 28; Berichtigg. hierzu 04. 40. — Magnesiumblitzlampe, Klein 04. 28. — Kopierapp. d. Neuen Photograph. Ges., Kuchinka 04. 66. — Verant., Zeiss 04. 67. — Geschwindigkeitsprüfg. d. Momentverschlüsse photogr. Kameras, Heinatz 04. 217. — Klebemittel f. Photogr., Roloff, Peter, Bennet 04. 237. — Lack f. Glasbilder 05. 5. — Linsensyst. z. einäug. Betrachten einer in d. Brennebene befindl. Photogr., Zeiss 05. 110 P. — Zeiss-Packg., Zeiss 05. 146. — Ausstellg. d. Opt. Convention. London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Fernphotogr. 05. 204. — Universal-Palmoskamera, Zeiss 05. 216. — Photogr. Objektiv u. Farbenphotogr., Kittel

06. 46. — Stereo- u. Minimum-Palmos, Zeiss 06. 76, 86. — Gelbfilter f. Chromo-Isolar-Platten u. -Films, Agfa 06. 106. — Blendeneinrichtg. f. Satzobjektive, Neumann 06. 113. — Schnellfixiersalz, Agfa 06. 205. — Mikrophotogr., Hausmann 07. 46. — Selen u. seine Anwendg. in der Fernphotogr., Glatzel 07. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzg., Glatzel 08. 85. — Photogr. Sucher, Busch 07. 185. — Wiedergabe v. Bildern auf telegr. Wege, Leth 08. 51 P. — Himmelsphotogr., Ristenpart 08. 56. — Belichtungstab. usw., Agfa 08. 58. — Abbildg. v. Lippmann-Photogr., Zeiss 08. 139 P. — Sucherspiegel, Busch 08. 190 P. — Farbenphotogr., Drac 08. 211 P. — Blitzlampe u. Kupferverstärker, Agfa 08. 217. — Fernübertrag. v. Bildern, Liebreich 08. 227 P.; 08. 227 P. — Aufsichtsucher, E. Busch 09. 110 P. — Blitzlampe, Agfa 10. 27. — Bilderfernübertrag., Silbermann u. Landwiger 10. 199 P.

Literatur: Berl. Gewerbeausstellg. 1896; Spez. Katal. V. Chemie, Photogr., Wissenschaftl. Instr. 96. 114; Prachtalbum photograph. Aufnahmen, Lindenberg, Scheibler u. Vogel 97. 6. — El. Licht in d. photogr. Techn., Siemens & Halske 98. 37. — Photograph. Objektive u. opt. photogr. Hilfsapp. Zeiss 01. 89. — Photographie, H. W. Vogel 01. 169; 09. 96. — Taschenbuch f. prakt. Photogr., E. Vogel 01. 169. — Leitfaden d. Landschaftsphotogr., Loescher 02. 49. — Minimum-Palmos u. Palmos-Rollfilm-Kassette, Zeiss 03. 242. — Objektiv im Dienste d. Photogr., Holm 04. 30. — Ratgeber im Photogr., David 05. 37; 06. 130. — Prosp. ü. Agfa-Artikel, Agfa 05. 66. — Photogr. Hilfsbuch, Schmidt 08. 188. — Röntgenphotogr., Parzer-Mühlbacher 09. 28. — Diapositivverfahren, Mercator 09. 129. — Dreifarbenphotogr., Miethe 10. 8. — Autochromphotogr., König 10. 8.

Photographische Gesellschaft, Neue, Kopierapp. Elektrokopist, Kuchinka 04. 66.

Photometrie: Photometrie u. Spektralanalyse neuer Sterne, Archenhold 92. 60. — Anwendg. d. Talbotschen Prinzips auf d. Photometrie, Brodhun 93. 82. — Verbindg. v. Objektivverschlüssen m. ei. Photom. z. Regelg. d. Expositionszeit, Nerrlich 96. 67 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IX. Opt. Appar., Brodhun 96. 175. — Opt. Arbeiten d. Physik. Techn. Reichsanst., Brodhun 96. 192. — Kolorimeter, le Docte 00. 139 P.; Szezeapanik 08. 211 P. — Methode z. Messg. hoher Temperatur., Hempel 01. 49. — Polarisationsphotometer z. Bestimmung d. Durchdringungsfähigk. v. Röntgenstrahl., Allg. Elektr.-Ges. 01. 71 P. — Selenphotometer z. Messg. aktin. Lichts, Poliakoff 02. 119 P. — Bestimmung d. Flächenhelligk., Krüss 03. 28. — Photometer m. parallel stehend. Milchglasplatten, Kauer 03. 71 P. — Photometer, Hoffsummer 03. 112 P.; Krüss 09. 97 P.; Schmidt & Haensch 10. 110 P. — Weltausstellung St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., B. Opt. Instr. 04. 163, 173. — Radiophotometer, Siegl 05. 33. — Farbe d. Kupferbromidlösung, Martens 05. 43. — Engl. Beurteilg. deutsch.

- Photom., Abady 05. 97. — Ausst. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Aktinophotometer, Heyde 06. 115. — Durchdringungsstärke u. Quantität d. Röntgenstrahlen u. photom. Bestimmg. ihrer Dauerwirkg., Contremoulins 06. 178. — Vergleichg. d. Helligk. v. Arbeitsplätzen usw. m. d. Helligk. d. jeweils herrsch. Himmelslichts, Schmidt & Haensch 06. 191 P. — Feststellg. d. Farbenwerte, Detlefsen 06. 212 P. — Photom. v. Schmidt & Haensch, Bechstein 06. 232. — Aufzeichnung d. Lichtstärke, Monasch 07. 112 P. — Messg. v. Lichtstärken, Hoecken 07. 215 P. — Flackerphotom., Simmance u. Abady 08. 71 P. — Belichtungsmesser, Bryhni 08. 190 P. — Selenphotom., Albrecht 08. 190 P.; Bumb 08. 199 P.; 10. 10 P.; Kleinberg & Co. u. Schlechter 09. 12 P.; Ruhmer 09. 51 P. — Zusammenstellg. farb. Flächenmust., Faßbender 08. 219 P. — Spektrophotom., Krüss 09. 79. — Bestimmg. d. Wertes ei. Farbe, Kallab 09. 89 P.; 10. 220 P. — Messung von Beleuchtungen o. Lichtstärken, Land- u. Seekabelwerke 09. 110 P. — Techn. App. z. Prüf. v. Glühlampen, Werner 09. 225. — Heiz- u. Leuchtwerbest. d. Leuchtgases, Teclu 09. 235. — Transport. Photom. n. Bechstein u. Regener, Haensch 09. 235. — Raumwinkelmesser n. Pleier, Haensch 09. 236. — Photometerschirm, Siemens & Halske 09. 247 P. — Photom. Messgn. an d. gefärbt. Bunsenflamme, Beckmann u. Waentig 10. 15. — Kolorimeter z. Bestimmg. d. Kohlenstoffs in Eisen, Paravicini 10. 66. — Photom. Vergleichn., Castagna 10. 90 P.
- Literatur: Ziele der Leuchttechnik, Lummer 04. 78.
- Physikalischer Verein, Frankfurt a. M., s. Vereinsnachrichten II u. Unterricht.
- Piccard, J., Plastizität u. Adhäsivität d. Glases bei gewöhnl. Temperatur (Diamantschnitt) 02. 47.
- Pich, Friedrich, Hartlötten v. Gußeisen 00. 105. — Lötversuche m. Ferrofix 02. 16.
- Picht, Gebr., & Co., Vereinigg. m. d. Fa. Nitsche & Günther 00. 66.
- Pickersgill, W., Das Glasblaseverfahren v. P. Th. Sievert 01. 129, 145.
- Pickhardt, Gustav, Silbroni 00. 117.
- Pickles, S. S., s. S. M. J. Auld 09. 243.
- Pictet, R., Verflüssigg. perman. Gase 94. 45. — u. Bouvier, Chem. und physik. Anziehungskraft unterd. Einfluß d. Kälte 94. 59.
- Piezometer s. Druck.
- Pilsatneek, Universalzirkel 06. 202.
- Pincussohn, L., s. J. Traube 97. 49.
- Pip, W., Extraktionsapp. 03. 140. — Abdichtg. zwischen Trichter u. Filter bei Vakuumfiltration 05. 8. — Tricht. f. Filtration unter Luftabschluß 05. 8.
- Pipetten s. Laboratoriumsapparate II.
- Pistor, G., †, Nachruf 93. 134.
- Pitotsche Röhre s. Geschwindigkeitsmesser.
- Pittler, W. v., (Maschinenfabrik Invention), Auszeichnung 95. 153.
- Planimetrie: Integratoren mit stufenweiser Integration, Rülff 98. 55 P. — Stangen-Planimeter, Richter & Co. 09. 139 P.
- Plath, C., Preisliste ü. naut. Instr. 07. 18.
- Platin s. Metalle IV.
- Pleier, Raumwinkelmesser 09. 236.
- Poincaré, H., Telegraphie ohne Draht, Jaeger 02. 63, 73, 114, 144, 237. — Die Elektrizität 09. 150.
- Polack, Georg, † 99. 4.
- Polarimetrie:** Beschaffung v. Doppelspat, Haensch 91. 27; dgl. v. isländ. Spat, Handke 94. 168; dgl. v. Kalkspat, Stadt-hagen 09. 218. — Halbsch.-Polarisat.-App., Schmidt & Haensch 96. 36 P., 52 P. — Halbschatten-Polarimeter, Schmidt & Haensch 96. 95. — Polarisationsplatten, Heele 96. 116 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VI. Polarisationsapp. u. Saccharimeter, Gumlich 96. 141, 149. — Opt. Arbeiten d. Physik.-Techn. Reichsanst., Brodhun 96. 192. — Quarzkeilbefestigg. f. Polarisationsinstr., Peters 99. 207 P. — Skaleneinrichtg. an Polarisationsinstr., Neumann 00. 78 P. — Polarisationsapp. m. Skala am Quarzkeil selbst, Bruhns 00. 110 P. — Polarisationsapp. m. Glasskala, Friß 00. 110 P.; 139 P. — Polarisations-Beobachtungsröhre m. Luftbläschen-Abscheider, Schmidt & Haensch 00. 111 P. — Skalenbeleuchtungs-vorrichtg. an Polarisationsapp., Friß 00. 131 P. — Polarisationsphotometer z. Bestimmg. d. Durchdringungsfähigk. v. Röntgenstrahlen, Allg. Elektr.-Ges. 01. 71 P. — Quarzkeil-kompensat. z. Messg. d. Drehg. d. Polarisations-ebene, Schmidt & Haensch 01. 139 P. — Polarisationsapp., Schmidt & Haensch 02. 206 P. — Vorrichtg. z. Prüf. v. Polarisationsapp., Niendorf 04. 31 P. — Beobachtungsröhren für Polarisationsapparate, Jeschek 04. 60 P. — Opt. Gitterpolarisatoren, Braun 06. 179 P. — Polarisationsprismen, Halle 08. 6, 16.
- Literatur: Tafelwerk ü. Interferenzerscheingn. im polaris. Licht, Hauswaldt 05. 93.
- Poll, H., Elektr. Mikroskopierlampe 02. 138.
- Pollák u. Virág, Schnelltelegraph 03. 108.
- Pöller, Fr., Gerichtl. Entscheidg. wegen Namensmißbrauch 92. 94.
- Polyfrequenz-Elekt.-Ges., Anwendungsgebiet d. Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecke, Eickhoff 09. 254.
- Poppenberg, Untersuchg. u. Verwendg. v. Sprengstoffen 09. 200.
- Popper, H., Titrierapp. m. selbsttät. Einstellg. d. Nullpunktes 02. 89.
- Portier, P., u. J. Richard, Meerwasser f. bakteriell. Untersuchgn. zu entnehmen 06. 169.
- Porzellan-Manufaktur, Kgl., s. Anstalten.
- Pospielow, A., Horizontale Quecksilberdichtg. 07. 223.
- Poulsen, V., Telegraphon 01. 45.
- Powell, William, Verbesserung d. Holzes mitt. Zuckers 05. 107.
- Pozdena, R. F., App. z. Prüf. d. Ganges v. Drehschieberwerken 10. 113.
- Pozzi-Exot, E., App. f. Dampfdestill. 05. 129.
- Precht, J., Wirkgn. d. Radiums 05. 61. — Spektralbrenner-Einsatz 10. 166.
- Pregél, Feinmessung im Maschinenwesen u. ihre Hilfsmittel 94. 70, 86, 103, 108.
- Pregel, F., Verwendg. eines einfachen App. bei d. Stickstoffbestimmung n. Kjeldahl 99. 134.

Preislisten: Grosse & Bredt, Lacke **93.** 53; **96.** 22; **01.** 39; **02.** 38. — Reiniger, Gebbert, & Schall, Elektromediz. App. **93.** 166; App. z. Erzeugg. u. Verwendg. v. Röntgenstrahlen **98.** 30. — C. Nube, Werkzeugmasch. **94.** 136. — Hartmann & Braun, El. Meßinstr. **95.** 24. — Helios, Berl. Ind. Anstalt, Foersterling & Co., Hauptkatal. ü. Brillen usw. **95.** 47. — Mix & Genest, Hausteleg. u. -Telephonie **95.** 97; Illustr. Preisl. **99.** 21. — Alb. Ott, Geodät. u. mathem. Instrum. **96.** 7. — R. Fueß, Kristallograph. u. petrograph. Instr. **96.** 14; Mineral. u. kristall-opt. Instr. **09.** 245. — C. A. Steinheil Söhne, Fernrohre **96.** 14; Prismenfernrohre **02.** 98; Instr. f. Astron. u. Phys. **07.** 188. — Handbook and illustr. catalogue of the engineers and surveyors instrum., Buff & Berger **96.** 6. — L. Tesdorpf, Astron. u. geodät. Instr. **96.** 22; Hauptkat. **04.** 178. — R. Jung, Instr. f. Mikrotomie u. Mikroskopie **96.** 34; Ophthalmol., physiol. usw. App. **98.** 174; Studenten-Mikrotome **02.** 98. — Dr. Paul Meyer, Meßinstr. f. Gleichstrom usw. **96.** 44. — Unger & Hoffmann, Bedarfsartikel f. Photographie **96.** 50. — J. Raschke, Feldmeßinstr. usw. **96.** 59. — W. & H. Seibert, Mikroskope u. Hilfsapp. **96.** 99. — C. Zeiss, Photogr. Obj. u. opt.-photogr. Hilfsapp. **97.** 118; **99.** 98; **01.** 89; Doppelfernrohre f. Handgebrauch **98.** 70; Refraktometer **98.** 117; Mikroskope u. Hilfsapp. **98.** 173; **03.** 169; Vergleichsspektroskop **99.** 21; App. f. Projekt. u. Mikrophotographie **99.** 219; Feldstecher u. Relieffernrohre **01.** 256; Groß. Projektionsapp. **04.** 50; Mikrophotogr. Einrichtg. f. ultraviol. Licht **05.** 9; Lupen **05.** 18; Photoobj. u. Kameras **05.** 38. — G. Voss & Co., Karborundum **97.** 150. — W. C. Heraeus, Platinmetalle usw. **97.** 206. — F. Ernecke, Röntgenapp. **98.** 14; Phys. App. **02.** 130. — M. Kohl, App. f. Röntgenphotogr. **98.** 24. — Gans & Goldschmidt, Elektr. App. **98.** 30. — G. Heyde, Astron. u. geodät. Instr. **98.** 38; Vermessungsinstr. **06.** 150. — Br. Appelt, Reißzeuge **98.** 46. — W. A. Hirschmann, Instr. zur Erzeugung u. Verwertg. v. Röntgenstrahlen **98.** 61. — Strasser & Rohde, Pendeluhrn usw. **98.** 191. — F. Gross, Bedarfsartikel f. Hausteleg. **99.** 21. — Magnalium-Ges., Magnalium **00.** 67. — Emil Busch, Binocle-Kamera **01.** 118; Operngläser u. Doppelfernrohre **02.** 170; Photogr. Objektive u. Handkameras **09.** 190. — J. Berliner, App. f. Telephonie **01.** 138. — O. Fennel Söhne, Grubentheodolite **01.** 150. — L. Trapp, Preisliste **01.** 169; Präzis. Sekundenpendeluhrn **06.** 150. — O. Ahlberndt, Schleif- u. Poliermasch. f. opt. Gläser **01.** 170. — G. Kärger, Präzisionsdrehbänke u. Prismenbetten **01.** 218; Drehbänke **09.** 109. — P. Gebhardt, Physik. App. **02.** 38; P. Gebhardt Söhne, Phys. Lehrzimmereinrichtg. u. phys. App. **03.** 242. — C. & E. Fein, Transport. Bohrmasch. **02.** 119. — Carborundum Cy., Karborundum-Schleifmittel **03.** 7. — Gebr. Mittelstraß, Laterna magica u. Stereoskopbilder u. Projektionsdiapositive **04.** 78; **04.** 241. — Agfa, Agfa-Artikel **05.** 66; **06.** 78; **10.** 51. — Nitscho & Günther,

En-Gee-Pinzenez-Normale und Uni-Bifogläser **06.** 118; Probierfassg. m. Zylinderachsen-Feststellg.; Neue Gesichtspunkte b. d. Farbenwahl v. Schutzgläsern **08.** 189. — Loewe & Co. A.-G., Werkzeugmasch. usw. **06.** 150. — G. Rüdenberg jun., Photogr. u. Opt. **06.** 150. — C. P. Goerz, Photo-Obj. u. -App., Hand-, Doppel- und Zielfernrohre **06.** 218; Kameras **09.** 190. — A.-E.-G., El. Heiz-, Koch- u. Schmelzapp. **07.** 70. — Meisenbach, Riffarth & Co., Kalender **07.** 70. — C. Plath, Naut. Instr. **07.** 188. — W. Eisenführ, Werkzeuge usw. **07.** 195. — M. Hensoldt & Söhne, Astr. Opt. **08.** 130; Fernrohre usw. **08.** 130. — Siemens & Halske, Photom. App. **09.** 88. — Beling & Lübke, Fein-Werkzeugmasch. **10.** 18. — F. Schmidt & Haensch, Proj.-App. **10.** 118. — Soc. Genevoise etc., Phys. Instr. **10.** 131. — Land- u. Seekabelwerke, El. Meßinstr. **10.** 190.

Bemerkungen über Kataloge **05.** 128. — Austral. Bund, Zollbefreig. für Preislisten usw. **08.** 90. — Kapkolonie, Natal, Transvaal, Zoll f. Preislisten usw. **08.** 90.

Ferner: **96.** 14, 138, 147, 154; **97.** 166; **98.** 54; **99.** 86, 117, 138, 158; **00.** 70, 130, 159; **01.** 50, 89, 169; **02.** 118; **03.** 62, 82, 182, 242; **04.** 50, 110, 198; **05.** 190, 198; **06.** 118; **07.** 244; **08.** 58, 78, 91, 130, 170, 189, 210, 226; **09.** 69, 150, 170; **10.** 51.

Prenner, G., s. H. Biltz **02.** 71.

Pretty, W. H., Magnetisieren v. Nadeln f. astat. Galvanometer **97.** 124.

Preuß, E., Schreibfedern m. selbsttätig. Tuschenachfluß f. Registrierinstr. **07.** 33.

Preuß, G., Bestimmg. v. Kohlenstoff u. Schwefel in Eisen **10.** 58.

Priesemuth, Rührer **99.** 177.

Pringsheim, E., Darstellg. künstl. Chromosphäre **05.** 42.

Prismen (Prismenfernrohre s. Fernrohre): Prismensystem z. Umkehrg. d. Bilder, Steinheil **96.** 2. — Stereoskop m. rotier. Prismen, Blath **96.** 15 P. — Bildaufrichtender Körper, Wirth & Co **96.** 92 P. — Herstellg. Nicolscher Prismen, Halle **96.** 143. — Bewegl. Prismenstuhl f. Prismendoppelfernrohre Porroscher Konstruktion, Voigtländer & Sohn **98.** 62 P. — Aus einem Stück herstellb., bildumkehr. Glaskörper f. Fernrohre, Sprenger **98.** 79 P. — Tetraedersyst. f. opt. Zwecke, Huet **00.** 79. P. — Gleichschenkl. Reflexionsprisma, Schmidt **00.** 171 P. — Wollastonsches Prisma, Schmidt **00.** 171 P. — Dreieckprisma, Schmidt **01.** 99 P. — Prismeneinstellg. f. Prismenfernrohre, Hensoldt Söhne **02.** 19 P. — App. z. Herstellg. orientiert. Kristallschliffe n. Wülfig, Fueß **02.** 107. — Prismensyst. z. Umkehren d. Bildes ohne Änderg. d. Sehrichtg., Zeiss **03.** 83 P. — Opt. Prisma, insbes. f. Entfernungsmesser, Forbes **03.** 151 P. — Serienapp. m. opt. Ausgleich. d. Bildwanderg. durch Prismenwirkg., Tönnies **03.** 171 P. — Prismenfernrohr m. Prismenstuhl, Harvey **04.** 79 P. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., B. Opt. Instr. **04.** 163, 173. — Prismenstuhl, Bünger **06.** 131 P.; Schönewolf **07.** 113 P. — Polaris.

- Prismen, Halle 08. 6, 16. — Bildumkehr. Prismensyst., Hensoldt & Söhne 08. 79; Uppendahl 09. 59 P. — Bildumkehr. Prism. u. Prismenfern., Krüss 08. 86. — Visiereinrichtg., Joors u. Mercenier 08. 179 P. — Prisma m. Libelle, Hahn 08. 227 P. — Lagerg. u. Befestigg. v. Porro-Prismen, Leitz 09. 29 P. — Justieren v. Prismen, Goerz 09. 150 P. — Okularprisma, Goerz 09. 191 P. — Visiervorrichtg., Fritsch 10. 91 P. — Prismenkomb., Goerz 10. 192 P. — Richtungsänderg. d. Einsicht in d. Ok., Hahn 10. 219 P. Pröhl, Herbeiführg. v. Erleichtern im geschäftl. Verkehr mit d. Auslande 01. 190.
- Projektionsapparate:** Apparat z. Mikrophotographie u. Projektion opaker Gegenstände, Franz Schmidt & Haensch 95. 34, 35. — Über Beleuchtungsquellen f. Projektionsapp., Haensch 96. 49. — Edison Kinetoskop, Meyer 96. 185. — Vorrichtg. z. intermitt. Vorwärtsbeweg. d. Bildbandes f. fotogr. Serienapp., Skladanowsky 97. 47 P. — Aufnahme- u. Projektionsapp. f. Reihensbilder, Parnaland 97. 152 P. — Serienapp. m. rotierendem Kameraträger, Plump 98. 31 P. — Bildtrommel-Leitspur f. Schnellseher, Bergmann & Co. 98. 39 P. — Zeichngn. f. Projektionszwecke 98. 200. — Glycerin als Wärmeabsorptionsmittel f. Projektionslaternen 99. 6. — Serienapp. m. gleichförmig bewegt. Bildband, Maskelyne 99. 67 P. — Azetylenlampe f. Projektionsapp., Mittelstraß 00. 36. — Epidiascope, Zeiss 01. 216. — App. z. orthogonal-parallelproj. Aufnahme v. Röntgenbildern, Boas 02. 153, 163. — Projektionsapp. f. Schiebetachymeter, Puller 02. 171 P. — App. z. Projekt. durchsicht. u. undurchsicht. Gegenstände, Haensch 03. 33, 45. — Vorrichtg. z. Projektion undurchsicht. Gegenst., Schmidt & Haensch 03. 63 P. — Serienapp. m. opt. Ausgleich d. Bildwanderg. durch Prismenwirkg., Tönnies 03. 171 P. — Projektionsmikroskop f. das Epidiascope, Zeiss 03. 179. — Wechselvorrichtg. f. Diapositive nach Berger u. Richter, Zeiss 04. 98. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., B. Opt. Instr. 04. 163, 173. — Vereinfachtes Epidiascope, Haensch 04. 206. — Bogenlampe f. Projektionsapp., Bechstein 04. 206. — Lack für Glasbilder 05. 5. — Schul-Projektionsapparat, Ernecke 05. 64. — Projektionsthermometer, Prytz 05. 82. — Vorrichtung zum Wechseln d. Bilder im Projektionsapp., Sendtner u. Sedlbauer 05. 127. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Bilderwechselvorrichtg. für Projektionsapp. u. dgl., Zeiss 06. 51 P. — Selbsttät. Wechseln d. Bilder f. Projektionsapp., Berliner Ausstellg.-Galerien 07. 71 P. — Verhinderg. d. Niederschlagens von Dämpfen auf d. Reflektoren b. Projektionsapp., Sautter, Harlé & Cie. 07. 79 P. — Linsenfassg., Romanet & Guilbert 07. 142 P. — Liliput-Proj.-Laterne v. Grimsehl, Krüß 07. 231. — Episkop v. Schmidt & Haensch, Fischer 08. 116, 213; Bemerkg. Heele 08. 241; Erwidern, Fischer 08. 242. — Epidiascope, Krüß 08. 166; 09. 230. — Kassette zur Verwendung von Pauszeichnungen im Projektionsapp., Hering 08. 237. — Projektionsapp., Sautter, Harlé & Cie. 09. 37 P. — Stereoskop. Projektion, Krüss 09. 60. — Proj.-Einrichtg., Busch 09. 151 P. — Kondensator f. Projektionsapp., Jost 09. 171 P. — Ballist. Kinematogr., Cranz 09. 173, 200. — Intern. kinematogr. Wettbewerb, Mailand 09. 189. — Projekt.-Schirm, Gebr. Lutz 09. 212 P. — Bogenlampe f. Projektionsapp., Fischer 09. 236. — Epidiascope, Hort 10. 92 P.
- Literatur:** Anleitg. z. Proj. fotogr. Aufnahmen u. lebender Bilder, Schmidt 03. 22. — Kinematographie, Wolf-Czapek 08. 109. — Handbuch d. prakt. Kinematogr., Liesegang 08. 110. — Diapositivverfahren, Mercator 09. 129.
- Proell, R., Rechenschieber in Tafelform 01. 213.
- Prüfungsanst. f. App. u. Reagenzien, Dr. Sauer & Dr. Göckel, Übergang d. Fa. in den Besitz v. Dr. Heinr. Göckel 03. 211.
- Prüfungsausschuß s. Soziales.
- Prüfungskurse s. Unterricht.
- Prytz, K., Projektionsthermometer 05. 82. — Poröse Körper als Durchwege f. Gase. Poröser Kontakt 06. 188.
- Pulfrich, C., Ferienkursus ü. Stereophotogrammetrie 10. 159.
- Pulvermacher, G., s. Otto N. Witt 05. 8.
- Pupillometer s. Heilkunde.
- Pyknometer s. Spezifisches Gewicht.
- Pyrometrie:** Temp. d. el. Lichtbogens, Violle 93. 78. — Pyrometer, Heraeus u. Keiser & Schmidt 95. 193; Siemens & Halske 09. 212 P. — Pyrometer d. Phys.-Techn. Reichsanst., Wien 96. 94. — Thermophon, Wiborgh 96. 152. — Thermoelement, Hartmann & Braun 99. 67 P. — Elektr. Widerstands-Wärmegradmesser, Michl 00. 60 P. — Montierg. f. Thermoelemente f. Meßzwecke, Hartmann & Braun 00. 138 P. — Methode z. Messg. hoher Temp., Hempel 01. 49. — Einstellvorrichtg. f. elektr. Wärmemelder m. einer aus zwei verschied. Metallen bestehender Thermometerfeder, Rennert 03. 31 P. — Elektrische Temperaturmessungen Hagen 03. 194. — Weltausstellung St. Louis: I. D. Präzisions-Mechanik und Optik, D. Thermom. und meteorol. Instr., wissensch. Glasapp. 04. 181, 193. — Thermoel. Meßinstr. f. Temp., Siemens & Halske 04. 191 P. — Einrichtg. z. Messen d. Temp. glüh. Körper, Morse, Prentiss u. Cox 05. 99 P. — Amerik. Prüfungsbest. f. Thermometer: 3. Pyrometer; Wärmemessgn., Wiebe 06. 58, 67, 76. — Messg. hoher Temp., Hoffmann 06. 65. — Wärmemesser f. hohe Temp., Hartmann & Braun 06. 71 P.; 07. 31 P.; 07. 195. P. — Thermoel. Pyrometer, Féry 07. 31 P.; Bristol 07. 51 P.; 07. 80 P. — Thermoelement, Kokosky 07. 71 P.; Hoskins 07. 71 P. — Abblende- u. Einstellvorrichtg. f. opt. Pyrom., Cie. pour la fabr. des compt. et mat. d'usines à gaz u. Féry 07. 235. — Pyrometer u. andere Wärmemesser, Heinatz 07. 263. — Bestimmung v. Temp. durch Thermoelem., Schultze u. Koepsel 08. 139 P. — Widerstandsthermom., Heraeus 08. 151 P.; dgl. Hartmann & Braun 09. 140 P. — Prüfungsbest. d. Bureau of Standards f. Pyrometer usw., Wiebe 09. 46, 54, 64. — Be-

stimmg. d. Temp., Rudge-Whitworth Ltd. u. Pugh 09. 246 P. — Platinwiderstandsthermom. u. Molekulargewichtsbest. in verdünnten Kaliumnitratschmelzen, Stern 10. 5.
Literatur: Instr. z. Messg. d. Temp. f. techn. Zwecke, Bechstein 06. 138.

Quadrant s. Astronomie I, Geodäsie IV.

Quarz: Quarzfäden als Aufhängefäden f. Galvanometer, Queen & Co. 92. 94. — Quarzkeilbefestigg. an Polarisationsinstr., Peters 99. 207 P. — Quarzthermometer f. hohe Temp., Dufour 00. 89. — Über eine Unregelmäßigk. in d. Ausdehng. d. Quarzes durch d. Wärme, Mallard u. Le Chatelier 00. 187. — Ausdehng. d. geschmolz. Quarzes durch d. Wärme, Le Chatelier 01. 4. — Widerstandsfähigk. d. geschmolzenen Quarzes gegen heftige Temperaturändergn., Dufour 01. 5. — Vorrichtg. z. spannungsfreien Befestigg. v. Saccharimeter-Quarzkeilen u. Normalquarzplatten, Schmidt & Haensch 01. 71 P. — Quarzkeilkompensat. z. Messg. d. Drehg. d. Polarisationsebene, Schmidt & Haensch 01. 139 P. — Durchlässigk. d. geschmolz. Quarzes f. Wasserstoff, Villard 01. 146. — App. aus Bergkristall, Heraeus 02. 204. — Quarzglas, Heraeus 03. 173; Day u. Shepherd 06. 137; Hagen 08. 222; 09. 20. — Opt. Eigenschaften v. verglastem Quarz n. Untersuchgn. v. Gifford u. Shenstone, Stöckl 04. 187. — Verwendg. v. Quarzgefäßen f. Vorlesungsversuche, Fischer 06. 69. — Herstellg. v. Quarzglasgegenst., Bredel 06. 139 P.; 07. 11 P.; 206 P.; 09. 12 P. — Blasenfreies Quarzglas, Bredel 07. 79 P.; Heraeus 07. 195 P. — Blasen v. Quarzglasgegenst., Bottomley, Hutton u. Paget 07. 143 P. — Schutz f. Quarzglasgefäße, Heraeus 07. 151 P. — Herstellg. v. Quarzglashohlkörpern, Heraeus 07. 151 P.; Bottomley u. Paget 07. 179 P. — Befestigg. metall. Zubehörteile auf Quarzglasgegenst., Bottomley u. Paget 07. 207 P. — Brasilian. Quarzkristalle 07. 225. — Erhitzen v. Quarzglas, Heraeus 07. 268 P. — Metall- o. Metalloid-Dampflampe aus Quarzglas, Gehrcke 09. 89 P. — Einschmelzen u. Weiterverarbeitg. v. Quarzglas, Mehner 09. 171 P. — Ofen z. Herstellg. v. Quarzglasgegenst., Bolle & Co. 10. 11 P. — El. Ofen f. Quarzglas, Vogel 10. 19 P. — Fabrikthermom. aus Quarzglas, Kühn 10. 157; Erwiderg., Kühn 10. 187.

Quecksilberdampflampen s. Elektrizit. V.

Quecksilberhorizont s. Astronomie I.

Quick, R. W., Gleichzeit. gefrierendes und siedendes Wasser 99. 195.

Quidde, A., Naturfarbendruck 95. 41.

Raab, Minimax-Feuerlöscher 07. 7.

Raabe, F. F., Destillationsapp. 99. 176. — Destilliervorlagen 99. 176. 177. — Wägetröhrchen 99. 176. — Normalien f. Geräte d. Chemikers 99. 197.

Rabe, H., Über Gas- u. Flüssigkeitsmessgn. 00. 108.

Rader, A., Aluminiumlot 92. 70, 119.

Radium s. Chemie, Elektrizität VI. u. Strahlen.

Raikow, N., Gasolingebläse 07. 26. — Bohren v. Glas 07. 47.

Rakusin, M. A., Untersuchg. d. Erdöls u. seiner Produkte 08. 78.

Ramsay, W., Vergangenes u. Künftiges aus d. Chemie 10. 29.

— u. F. Soddy, Bildg. v. Helium aus Radium 05. 147.

— u. B. D. Steele, Dampfdichten einiger Kohlenstoffverbindungen 04. 105.

— u. M. W. Travers, Über einen neuen Bestandteil d. atmosphär. Luft 98. 101.

Rapp, G., Aluminium z. Herstellung v. Gebrauchsgegenständen f. Nahrungs- u. Genußmittel 92. 38.

Raps, Reißschienenhalter 95. 22.

Raschke, Jul., Preisliste über Feldmeßinstr. usw. 96. 59.

Rasmussen, C. F., Wetterfeste Putz- u. Anstrichmasse 98. 85.

Rather Metallwerk, Spiralgeschweifte Rohre 95. 89.

Raubold, A., Wassermotor 98. 36.

Rayers, F. M., Hobelvorrichtg. f. Drehbänke 91. 20.

Rayleigh, Lord, Reproduktion v. Beugungsgittern 97. 45. — Über ein neues Manometer 02. 10. — Gasdruckgesetz zwischen 75 u. 150 mm Quecksilber 03. 58.

Rebenstorff, H., Differential-Arão-Pyknometer 06. 116. — Saugheber 09. 5. — Gelatinehygroskop 09. 17. — Festmachen v. Stopfen 10. 187.

Rechenapparate und Rechenhilfsmittel: Rechenmaschine, Papatheodoros 97. 8 P.; dgl. Hüttebräuker 99. 79. P. — Neuerungen an Burckhardts Rechenmaschinen, Bornhäuser 97. 149. — Additionsmaschine m. durch Gliederketten bewegter Zähltrommel, Näser 98. 62 P. — Additions- u. Multiplikationsmaschine m. einer Reihe sich zum Teil überdeck., m. entspr. Ausschnitten versch. Zahlenscheiben, Ugričschitsch 99. 66 P. — Vorrichtung z. mech. Registrierung der Wetten auf Rennplätzen, Trinks 99. 167 P. — Rechenschieber in Tafelform, Proell 01. 213. — Zeichen- u. Rechendreieck, Rulf 04. 37. — App. z. graph. Darstellg. v. Zahlenwerten in belieb. Verhältnissen, Schmidt & Haensch 04. 110 P. — Logar. Rechenschieber auf zylindr. Flächen, Ziehl 05. 40 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Rechenschieber, Anderson 06. 131 P. — Rechenverfahren f. Rechenstäbe, Martiny 06. 143. — Mechan. Berechng. d. Koordinatenuntersch., Wesselovsky 10. 53. — Logarithmenpapiere, Schreiber 10. 58.

Literatur: Vierstell. mathem. Tafeln, Schultz, 03. 50. — Vierstell. log. u. trigon. Tafeln, Greve 03. 50. — Spring. Logar., Brauer 03. 51. — Logar.-Tafeln, Holborn u. Scheel 05. 159.

Record, F., Extraktionsapp. 09. 105.

Reflektor s. Spiegel u. Fernrohre.

Refraktometer: Untersuchung der Milch auf Fettgehalt mit dem von Zeiss hergest. Wollnyschen MilCHFett-Refraktometer, Nau-

mann 00. 208. — Einf. Refraktometer v. Fueß, Leiß 06. 27.

Literatur: Spektro- u. Refraktometer f. feste u. flüss. Körper, Zeiss 99. 219. Regaud, Cl., u. R. Fouilland, Regulator u. el. Heizgn. 05. 7; 09. 208.

Regener, s. W. Bechstein 09. 235.

Registrierapparate: Vorrichtung z. Fernregistrierg. d. Schwingungslage o. Zeigerangaben v. Wäge- o. Meßinstr., Arndt 96. 139 P. — Thermograph m. fotogr. Registrierg., Fueß, Bergholz 96. 194. — App. z. selbsttät. Registrierg. d. Standes meteorol. Instr. auf beliebige Entferngn., Cerebotani und Silbermann 98. 46 P.; dgl. 02. 199 P. — Registriervorrichtg. f. Verbrauchsmesser, Brown, Boveri & Cie. 98. 103 P. — Kontaktvorrichtg. an Kompassen z. elektr. Fernregistrierg., Custodis 99. 23 P. — Vorrichtg. z. Vermeidg. fehlerhafter Registrierg. bei mit period. Fortschaltg. d. Zählwerks arbeit. Elektrizitätszählern, Glatz 99. 160 P. — Vorrichtg. z. mechan. Regelg. d. Wetten auf Rennplätzen, Trinks 99. 167 P. — Vorrichtg. z. Registr. u. Fernmelden d. Angaben v. Schwinggs.- bzw. Bewegungslagen v. Instr. u. Maschinen teilen, Arndt 00. 110 P. — Versuche ü. d. hygroskop. Verhalten verschied. Papiere, Brennecke u. Volkmann 00. 203. — Registriervorrichtg. f. App. z. Ausführg. v. Gasanalysen, Arndt 02. 30 P.; 03. 123 P. — Photogr. Lotapp., Fuhrmann 02. 151 P. — Photogr. Registrierapp. m. einer vor d. Registrierstreifen sich bew. Linsenreihe, Pollák, Virág, Verein. Elektr. A.-G. u. Silberstein 02. 160 P. — Vorrichtg. z. Ausgleichen d. durch Temperaturschwankgn. verursachten Fehler b. registr. Pegeln u. ähnl. App., Petrelius 02. 179 P. — Registrierapp., Fueß, Becker 02. 242; Braun & Co. 03. 180 P.; Neumark 07. 179 P. — Registrierkompaß f. Schiffe, Hope u. Buckley 02. 243 P. — Selbsttät. registr. Maxim.- u. Minim.-Strommesser, Mutual Electric Trust Ltd. 03. 15 P. — Photogr. Registrier- vorrichtg., Hahn u. Mehn 03. 132 P. — Gabel-Registrierapp. u. seine Anwendg. z. Beobachtg. d. Blitze, v. Zukotyński 03. 145. — Registrierwalze f. wissensch. u. techn. Zwecke, Steffens 03. 225. — Vorrichtg. z. Anzeigen u. Aufzeichnen d. Ergebn. einer durch Absorpt. ausgef. Gasanalyse, Arndt 04. 11 P.; 04. 91 P. — Registr. Maximalstromanzeiger, Hartmann & Braun 04. 19 P. — Elektr. registr. Log., Fua 04. 59 P. — Vorrichtg. z. Registr. v. Zeigerstellgn. durch elektrolyt. Zersetzg. mitt. d. elektr. Funkens, Keiser & Schmidt 04. 180 P. — Winddruckmesser m. Registrierwerk, Sturm 04. 243 P. — Vorrichtg. z. Beob. u. Aufzeichng. v. Blutdruckschwankgn., Oehmke 05. 10 P. — Ersichtlichmachen o. Aufzeichnen v. Schlagaderpulsen, Castagna u. Gaertner 05. 19 P. — Winddruckmesser m. Übertragg. d. Bewegg. eines federnden Meßkörpers mitt. Gelenkparallelogr. auf ein Registrierwerk, Müller 05. 32 P. — Phot. Registriermeth. f. d. zeitl. Verlauf v. Galvanometerausschlägen, Diesselhorst 05. 63. — Selbstreg. Winddruck- u. Windrichtungsanzeiger, Hunt 05. 70 P. — Vorrichtg. z.

selbsttät. Aufzeichnen d. Kurses b. Positionsbestimmern, Edler v. Hinke 05. 90 P. — Mech. registr. Schneemesser, Syst. Hellmann-Fueß, Hellmann 05. 93. — Ration. Registr. d. atmosph. Feuchtigk., Sprung 05. 102. — Vorrichtg. z. Registr. luftelektr. Zerstreuung, Lüdeling 05. 102. — App. z. fortlauf. phot. Aufzeichng. d. Standes v. Instr. m. Spiegelablesg., Schmidt 05. 102. — Registriervorrichtg. m. Nadel z. Herstellg. farb. Punkte, Hartmann & Braun 05. 119 P. — Selbstreg. Winddruckmesser, Beck 05. 212 P. — Vorrichtg. z. selbstt. Aufzeichnen d. Höhenrichtg. d. Windes, Sperber 06. 11 P. — Registr.- u. Anzeigevorrichtg. f. Geschwindigkeitsmesser m. skalenartig angeordnet. Resonanzkörpern, Hartmann & Braun 06. 79 P. — Photogr. Fixiery. d. Aufzeichngn. v. Stimmgabeln usw., Nimführ 06. 98. — Anzeigen schwach. Ströme, Armstrong u. Orling 06. 99 P. — Messen u. Aufzeichnen d. Winddrucks, Steinle & Hartung 06. 99 P. — Registriervorrichtg. f. Geschwindigkeitsmesser, Lux 06. 111 P. — Messen u. fortlauf. Aufzeichnen d. Winddruckes, Gaab 06. 151 P. — Registr. Galvanometer, Féry 06. 238 P. — Aufzeichng. akust. Schwinggn., Hochstetter 07. 19 P. — Kontinuierl. Aufzeichng. d. Winddrucks, de Bruyn 07. 19 P. — Registr. el. Stromundulat., Ruhmer 07. 31 P. — Schreibfedern m. selbstt. Tuschenaachfluß f. Registrierinstr., Preuß 07. 33. — Registr. el. Widerstandsthermom. f. Fiebertemp., Bruger 07. 85. — Aufzeichng. d. Lichtstärke, Monasch 07. 112 P. — Aufzeichng. v. Gasabsorpt.- u. Flüssigkeitsfällungsanalysen, Stollberg 07. 151 P. — Aufzeichng. d. Verlaufs mehrerer phys. Vorgänge, Siemens & Halske 07. 235 P. — Schreibvorrichtg. f. registr. Meßinstr., Wagener 08. 31 P. — Fernübertragg. v. Zeigerstellgn., Siemens & Halske 08. 59 P. — Registr. Kapillarelektrom., Armstrong u. Orling 08. 59 P. — Registrierkompaß, Moison 08. 71 P.; Jaeger 08. 179 P. — Meß- u. Registrier- vorrichtg. f. Amplituden, Behm 08. 80 P. — Verminderg. d. Reibungswiderst. bei Gleichstrommeßinstr., Siemens & Halske 08. 139 P. — Registr. Perimeter, Löw 08. 140 P. — Längenänderg. v. Registrierpapier durch Witterungseinfl., Wiebe u. Hebe 08. 194. — Übertragg. ei. Skalen- o. Richtungs- wertes, Hartmann & Braun 08. 199 P. — Registr. Zugmesser, Cambr. Scient. Instr. Comp. 08. 239. — Taschenuhren u. Marine- chronometer m. el. Registriereinrichtg., Goldlust 09. 53. — Registr. Vakuummeter, Fueß 09. 84. — Photogr. Registrierapp., Edelmann 09. 136. — Schreibvorrichtg. f. Registrierinstr., Clawson 09. 140 P.; dgl. Horn 10. 160 P. — Photogr. Aufzeichng. d. Resonanzkurve elektromagn. Schwingungssyst., Lorenz 10. 30 P. — Registriervorrichtg., Steffens 10. 60 P. — App. z. Prüfung d. Ganges v. Drehschieberwerken, Pozdena 10. 113.

Regulatoren (Temperaturregulatoren s. auch daselbst): Einfacher Thermostat u. Druckregulator, Traube u. Pincussohn 97. 49. — Regulierhahn f. Leuchtgas, Schwirkus 98. 25. — Wärme- u. Feuchtigkeitsregulator,

- Dorian 00. 208. — Ventilkörper z. Regelg. d. Gaszuflusses b. Bunsenbrennern, Wiberg u. Möller 01. 211 P. — Regulator z. Konstanthaltg. d. Niveaus b. Wasserbädern, Hadfield 02. 169. — Autom. Vakuumregler, Hanfland 05. 8; dgl. Andrews 08. 168. — Selbstt. Regulator. z. Erzielg. konst. Stromstärken, Sackur 07. 265. — Rundschwing. Federpendel-Regulator, Camerer 08. 123. — Regelg. d. Gaszufuhr b. Gebläsebrennern, Bornkessel 09. 118 P. — Gasregulator, Reid 09. 208. — Druckregler f. Vakuumdestill., Reiff 10. 46.
- Rehm, Gustav, 25-jähr. Jubiläum 08. 196.
- Reichardt, G., Störungen physikal. Institute durch elektr. Straßenbahnen 95. 118, 127.
- Reichel, C., Originaleinteilg. in 4 Quadranten auf d. Drehbank 93. 141. — Nachschneiden abgenutzter Supportsrauben 93. 148. — Chlorantimonbeize 94. 67. — Behandlung des Stahles beim Härten 94. 126. — Anwendung von Kugeln in der Präzisionsmechanik 94. 140, 159. — Verbesserung an Patronendrehbänken 95. 109. — Herstellung und Erhaltung schneidender Werkzeuge 95. 144, 149. — Spannungsercheinng. bei d. Bearbeitg. v. Metallen 96. 2, 9, 17. — Ein hübsch leichtes Schwungrad 97. 114. — Über gute u. schlechte Arbeitsmethoden 98. 49. — Graviermaschine 01. 101, 113. — Einspannfutter 06. 173; Berichtigg. 06. 200. — Anwendg. d. Libellen in d. Werkstatt 08. 24, 35, 43, 53. — Mikroskop als Hilfsmittel in d. Werkstatt 09. 1. — Sphärometerringe 09. 93. — Gerade Führng. 10. 54, 61, 77. — Beiträge z. Kenntnis d. Nivellierinstr. 10. 163. — 60. Geburtstag 92. 32, 48; dgl. 70. 02. 75. — Übergang der Werkstatt an K. Friedrichs und P. Görs 94. 128.
- Reichel, F. A., Eisenblech m. Glasüberzug 93. 68.
- Reichelt, C. Fr., Japan u. d. Patentgesetzgeb. 96. 59. — Glasröhren z. elektr. u. sonstigen Leitng. 99. 158.
- Reichenbach, Georg v., Biographie 09. 91, 100.
- Reichsamt des Innern, Systemat. Zusammenstellg. d. Zolltarife d. In- u. Auslandes 02. 96. — Winke f. d. Verkehr m. d. Konsul. d. Auslandes 08. 187.
- Reichsanstalt, Physik.-Techn.: Erweiterung 92. 119. — Metallfärbung 93. 94. — Bestimmungen über Prüfung und Beglaubigung von Schraubengewinden 93. 111; 94. 138. — Aufgaben 94. 56. — Normalwiderst., Lindeck 94. 67, 76, 92, 101, 116, 125. — Ziele u. Tätigk., Lummer 94. 73, 81, 89, 97, 106, 121, 131, 149. — Publikationen 94. 149. — Hartlote f. Messing, Schwirkus 94. 119; v. Liechtenstein 95. 27. — Schraubenfrage 94. 169. — Reise z. Weltausstellg. in Chicago, Leman 94. 173, 178, 185. — Maschin. Verfahren z. Herstellg. v. Kugeln, Hagen, v. Liechtenstein 94. 182; dgl. v. Liechtenstein 95. 27. — Arbeiten der R.-A., Hagen 95. 157. — Schrauben- u. Rohrfrage 96. 64, 73. — Pyrometer, Wien 96. 94. — Opt. Arbeiten, Brodhun 96. 192. — Über Längenmessng. in d. Werkstatt, v. Standpunkte d. Prüfungstätigkeit, Göpel 97. 145, 153, 184. — Abänderg. d. Prüfungs-
- best. f. ärztl. Thermometer 99. 51. — Zulassg. d. f. d. Export bestimmt. Réaumur-Thermometer 02. 223, 226. — Tätigk. in d. Jahren 1900/03, Kohlrausch 04. 121. — Prüfgs.-Vorschriften f. Thermometer, Müller 05. 253; Wiebe 05. 254; 09. 137, 158; 10. 243. — Private Prüfungsscheine f. Thermometer 06. 142. — Metallfärbg., Mylius u. Franc v. Liechtenstein 07. 175, 213, 248; 08. 133, 142; Groschuff 10. 134, 141. — Verwitterg. d. Glases, Mylius, I. Teil 08. 1, 13, 21, 33, 41; II. Teil 10. 201. — Empfindlichk. d. ärztl. Minuten-Max.-Thermom., Wiebe 09. 21, 38. — Mikrochem. Proben z. Erkennng. d. Glasarten, Mylius u. Groschuff 10. 41. — Allgem. Prüfungsbest. 10. 73.
- Reichsversicherungsordnung s. Gesetzgebung, Soziales.
- Reid, E. E., Gasregul. 09. 208.
- Reid, James H., Primärelement Dynelektron 05. 37.
- Reiff, H. J., Druckregler f. d. Vakuumdest. 10. 46.
- Reik, R., Scheidetrichter f. forensisch-chem. u. andere Zwecke 00. 187.
- Reimerdes, E., Bemerkg. z. d. Artikel: Brunn, Normalbarometer 99. 78. — Einfache Zu- u. Abflußröhre f. Spritz-, Gaswasch-, Gasentbindungsflaschen usw. in einem Stück 99. 95. — Temperaturkorr. bei hydrostat., aräometr. u. pyknometr. Dichtigkeitsbestimmng. 99. 174. — Verbesserung. d. Töplerschen Quecksilberluftpumpe 99. 175. — Große Vakuum-Doppelbecher u. Standzylinder n. Dewarschem Prinzip 99. 196. — Haaksche Befestigg. v. Thermometerskalen 00. 28; Bemerkg. Fueß 00. 47. — Über d. Thüring. Glasindustrie unter besond. Berücksichtigg. d. für d. Präz.-Mechanik wicht. Instr. 00. 35. — Ablesevorrichtg. m. Nonius f. auf d. Glasrohr geteilte Quecksilberbarometer m. konst. Nullpunkt v. A. Haak 01. 207. — Fettextraktionsapp. n. Jerwitz 01. 208. — Prakt. Winke f. die Herstellg. v. Aräometern 06. 7. — Prüfungsvorschr. f. Aräometer 09. 30. — u. H. Göckel, Physik. und chemische Eigenschaften d. Thüringer Quellwassers 99. 4.
- Reinecke, Friedrich, † 01. 23.
- Reinecker, J. E., Meßmaschine 94. 163, 164. — Normale f. Glühlampen u. Steckkontakte 00. 178. — Fräterschleiflehre, Klußmann 02. 108.
- Reinganum, M., Bestimmg. d. Dampfdichte 05. 94.
- Reinhardt, K., Sicherheitspipette m. Ventil im Saugrohr 01. 128.
- Reinhertz, C., † 06. 202.
- Reiniger, Gebbert & Schall, Preisliste 93. 166. — Prosp. ü. App. bei Erzeugg. u. Verwendg. v. Röntgenstrahlen 98. 30. — Aktienges. 07. 178. — Auszeichng. 09. 179.
- Reinke, C., Kistenverschluß 96. 88.
- Reiser, Aufsatz f. Bakterienfilter 06. 206.
- Reiß, R., Kopiernadel m. Lupe v. Conrad 06. 28.
- Reitmair, O., u. H. Jordan, Exsikkatoraufsatz 00. 11.

- Relais, s. Elektrizität VIh.
- Remané, H., Geschichtl. Entwickelg., Herstellg., physik. Eigenschaften u. Anwendg. d. elektr. Glühlampen **99**. 209, 221. — Osmiumlampe **08**. 49. — Auer-Osmiumlampe **05**. 35. — Osmium-Glühlampen **05**. 245. — Metallfadenlampe **08**. 47.
- Remmler, Georg, Drehbankfutter m. auswechselb. Zangen **96**. 204.
- Renard, Ch., App. z. Messg. d. Kraft v. Motoren **04**. 144.
- Resistan s. Elektrizität VI d.
- Resonanzapparate s. Zählapparate.
- Respirationsapp., Elektromagn., s. Heilkunde.
- Ressel, Joseph, Denkschrift **94**. 68.
- Reuleaux, F., Taylor-Whitescher Werkzeugstahl **01**. 36.
- † **05**. 167.
- Reuter, Peter, † **98**. 115. — Nachruf **98**. 139.
- Rheostaten s. Elektrizität VI d.
- Riban, J. M., Gasometer f. beliebig große, konst. Drucke **00**. 185.
- Rice, C. B., Ablesevorrichtg. f. Galvanometer **97**. 86.
- Richard, J., s. P. Portier **06**. 169.
- Richards, J., Aluminiumlot **96**. 12.
- Richards, T. W., Gasentwicklungsapp. **99**. 157. — Als Labor.-Techniker **08**. 75.
- u. G. S. Forbes, Verdunstg. wäßr. Lösgn. **08**. 88.
- , P. Köthner u. E. Tiede, Atomgewichte v. Stickstoff u. Silber **09**. 94.
- u. J. H. Mathews, El. Heizen b. frakt. Destill. **09**. 106.
- u. W. N. Stull, Bestimmg. v. Zusammen-drückbarkeiten **05**. 148.
- Richardson, Gaswaschflasche **10**. 79.
- Richarz, F., u. W. König, Drude-Erinnergn. **07**. 70.
- Richter, A., Zerlegb. Modell d. Compound-Lokomotive **00**. 38.
- Richter, C., Löten des Bleies **97**. 13.
- Richter, C., Auszeichng. **06**. 169. — Anfertigg. v. Kompensationsthermom. **10**. 157.
- Riecke, E., Wesen u. Zustandekommen d. Beugungsspektren **00**. 9.
- Riecke, R., s. Th. Pfeiffer **05**. 209.
- Riedler, A., Hydraul. Hochdruck-, Preß- u. Prägeverfahren v. C. Huber & Co. **01**. 164.
- Riefler, Clemens, Kartenzirkel m. umstellbarer, durch eine Schutzhülse bedeckter Spitzenplatte **98**. 98. — Reißfeder **99**. 105.
- Punktierapp. z. Ziehen v. unterbrochenen geraden o. kreisförm. Linien **03**. 161. — Füllreißfeder **03**. 168.
- Riefler, S., Uhranlage f. d. Sternwarte in Uccle **05**. 17.
- Ehrendoktor **98**. 13.
- Riggenbach, Nikolaus, † **99**. 133.
- Righi, A., u. B. Dessau, Telegraphie ohne Draht **05**. 210.
- Riiber, C. N., Pyknometer f. chem.-techn. Zwecke **08**. 100. — Modifik. d. Landsbergersch. App. z. Bestimmg. d. Siedepunktserhöhg. **05**. 230.
- Rijn, J. J. van, App. z. Erzeugg. eines konstant temper. Wasserstromes **99**. 53.
- Ringe, O., s. F. Fischer **08**. 197.
- Ringer, W. E., s. W. P. Jorisson **06**. 117.
- Rinkel, R., Einführg. in d. Elektrot. **09**. 37.
- Ristenpart, Himmelsphotographie **08**. 56.
- Ritchie, s. Elisha Gray **01**. 184.
- Rivett, Edward, Patentschraubenzieher **92**. 6.
- Roberts-Austen, W. Chandler, Seltene Metalle u. ihre Legierungen **95**. 133, 169, 176, 183, 191.
- Rocques, X., Bestimmg. d. schwefl. Säure in Wein **00**. 107.
- Rodenstock, G., Gerichtliche Entscheidung wegen Namensmißbrauchs **92**. 94. — Filiale in Regen **00**. 46. — 25-jähr. Jub. **02**. 188.
- Rodt, V., Filtrierapp. m. automat. Aufguß **01**. 147.
- Rohr, M. v., Opt. Instrum. **08**. 129.
- Rohrbeck, H., Bunsenbrenner **99**. 34.
- Rohre (Glasröhren s. Glas): Einführg. einheitlicher Dimensionen f. Präzisionsrohre, Haensch **91**. 28; **92**. 99; **93**. 152. — Tabelle d. üblichen Dornstärken f. Präzisionsrohre **92**. 100. — Festigkeitsuntersuchgn. mit Kondensationsrohren aus Messing, Rudeloff **92**. 134. — Über Mannesmannröhren **98**. 58. — Abstechvorrichtg. f. Rohre, Frech **95**. 38. — Spiralgeschweifte Rohre, Rather Metallwerk **95**. 89. — Bericht d. Schrauben- u. Rohrkomm. **95**. 175. — Zur Schrauben- u. Rohrfrage **96**. 64, 72. — Biegsamer Dorn z. Biegen v. dünnwand. Rohren, Büchel **96**. 187 P. — Einführg. einheitl. Rohrdimensionen, Pensky **96**. 194. — Bericht d. Rohrkomm. ü. ihre Tätigkeit im Jahre 1896/97, Pensky **97**. 185. — Nahtlose Rohre aus Aluminiumbronze, Waldo **98**. 37. — Übergang v. den alten Rohren zu d. Rohrsyst. d. D. G., Berger **99**. 163, 171, 238. — Auskleidg. v. Hohlkörpern, insbes. Röhren u. dgl. m. Glas, Bergier **00**. 151 P. — Überziehen d. Innenwände v. Rohren aus Metall o. dgl. m. Glas, Bergier **00**. 171 P. — Biegen v. Messingrohren **01**. 3. — Metallröhren m. Glas auszukleiden, Buchner **02**. 28. — Verfahren z. Herstellg. nahtloser Hohlkörper **04**. 102. — Zange z. Biegen v. Isolierrohren m. Metallmantel, Allg. El.-Ges. **04**. 144; **05**. 151 P. — Zur Frage d. Rohrgewinde, Krüß **04**. 231; **05**. 21. — Rohrgewinde, Antrag d. Komm. **05**. 153. — Einführg. einheitl. Normen f. Rohrgewinde, Pensky **05**. 246. — Pressen nahtl. Rohre aus Halbedelmetall **07**. 25.
- Roloff, B. C., Klebmittel f. Photogr. **04**. 237.
- Römer, Olaf, Römer u. das Thermometer, Meyer **10**. 47.
- Röntgen, W. C., Auszeichng. **98**. 52. — Adresse **05**. 136.
- Röntgen-Röhren u. Strahlen s. Strahlen.
- Rosanoff, M. A., A. B. Lamb u. F. E. Breithut, Messg. d. Partialdrucke binärer Gemische **09**. 147.
- Rose, M., Klebmittel f. Photogr. **04**. 238.
- Rosenberg, E., Elektr. Starkstromtechn. **08**. 169.
- Rosenmund, M., Meßapp. u. Präzis.-Instr. v. d. Mailänder Ausstellg. **08**. 217.
- Rosenthal, Physik. Technik d. Röntgenologie **08**. 233.
- Roß, R., u. J. P. Leather, Gasanalyt. App. **09**. 26.
- Rost, Durchsicht. Spiegel **99**. 57.
- Rothe, Schüttelapp. **07**. 87.
- Rothenberger, A., Temp.-Verteilg. in el. Röhrenöfen **09**. 101.

- Röthling, Paul, † 02. 156.
 Rubens, H., Vibrationsgalvanometer 96. 101.
 — Stehende Schallwellen m. Hilfe v. Manometerflammen 05. 42. — Mech. Wärmeäquivalent 06. 125.
 — s. E. Hagen 01. 243.
 Rudeloff, M., Einfluß des Ausglühens auf die physikal. Eigenschaften v. Eisen u. Stahl 92. 15. — Schmied- u. schweißbarer Eisenguß 92. 87. — Festigkeitsuntersuchungen m. Kondensationsrohren aus Messing 92. 134. — Einfluß d. Kälte auf d. Festigkeitseigenschaften v. Eisen und Stahl 96. 59.
 Rüdenberg, G. jun., Katalog ü. Photogr. u. Optik 06. 150.
 Rudolph, P., Anleitung. z. Auswahl d. Zeiss-Objektive 04. 109.
 Rudolphi, M., Einführg. in d. physik. Praktikum 01. 58.
 Ruff, O., u. J. Zehdner, Verhalten v. Fluor gegen Stickstoff, Sauerstoff, Chlor im el. Lichtbogen u. Induktionsfunken 09. 146.
 Ruhemann, J., Schnellbestimmg. d. Harnsäure m. Hilfe d. Urikometers 04. 49.
 Rühlmann, Telephon u. seine Entwickl. 08. 239.
 Ruhmer, E., Wrightscher Maximalstrommesser 00. 166.
 Rühmkorff, H. D., Dem Andenken an 03. 9. 24.
 Ruhstrat, Gebr., Notbeleuchtungssicherg. 00. 207.
 Ruhstrat, E., Über Schwachstrombeleucht. 08. 38.
 Rülff, B., Zeichen- u. Rechendreieck 04. 37.
 Rupp, E., Modif. d. Beckmannschen Siedepapp. 06. 168.
 Rupp, H., Drehbankspitzen-Schleifvorrichtg. 01. 193. — Drehbanksupport m. Anschlängen 01. 244. — Zangenfutter 07. 81.
 Ruppel, Leitungsprüfer 07. 203.
 Ruppert, Fr., Aufgaben u. Fortschritte d. deutsch. Werkzeugmasch.-Baus 08. 170.
 Russ, H., Über Gewindelehren 98. 184.
 Russel, G. W., Leicht zu konstruier. Barometer 02. 10.
 Rußner, J., Grundzüge d. Telegraphie u. Telephonie 03. 71.
 Ryšavý, J., u. J. Novák, Kontinuierlicher Laborat.-Destillat.-App. z. Erzeugg. v. hochprozentigem Spiritus aus vergorener Maische 04. 148.
 Saarbach, L., Thermoregulator 02. 26.
 Saccharimeter s. Polarimetrie, Aräometrie.
 Sack, Gebrauchsmusterschutz, seine Erlangung u. Wirkung 93. 7.
 Sack, J., Telephonbetrieb m. Klappenschranken m. Vielfach-Umschalter 94. 72.
 Sackur, O., Selbsttät. Regulator z. Erzielg. konst. Stromstärken 07. 265. — Dunkel gefärbt. Glas 08. 225.
 Salomonsohn, Adolf, Stifftg. 08. 19. — 10. 3.
 Sammis, J. L., Verbesserte Bürette 00. 67.
 Sander, C., Pipette m. Verschuß 98. 173. — Bürette 02. 28.
 Sander, W., Staatl. Erfindungsausstellg. in Stuttgart 1910 10. 56, 64.
 Sanders, F. L., Schraubenschlüssel 96. 152.
 Sanitas s. Elektr.-Ges.
 Sartorius, F., Lehlingszahl (Dresdener Mechanikertag) 01. 237. — Jubiläum d. Fertigstellg. d. 10 000 Analysenwage 05. 198. — Erwerb. d. Fa. L. Tesdorpf 05. 218. — Änderg. d. Fa.; Übernahme der wissenschaftl. Arbeiten d. Tesdorpf'schen Abt. durch L. Ambronn 06. 26. — Heliostat 07. 107. — 40-jähr. Bestehen 10. 138.
 Sauer, C., Aluminiumlot 93. 75.
 Sauer, Dr., & Dr. Göckel, Prüfungsanst. f. App. u. Reagentien 02. 129; Bemerkg. hierzu 02. 149.
 Saunders, A. P., s. W. Meyerhoffer 00. 68.
 Schachtel, L., Über moderne Schleiftechnik 02. 203.
 Schädlich, Mechan. Vorgänge b. gesunden u. kranken Menschen 09. 247.
 Schäffer, Hofrat, † 00. 36.
 Schaller, Über d. neue Jenaer Geräteglas 10. 241.
 Schalter s. Elektrizität VI a.
 Scharf, E., App. z. Bestimmg. d. Keimungsenergie, Leiß 07. 73.
 Scheel, K., Berl. Gewerbeausstellg. 1896, III. Thermometer 96. 110; IV. Meteorol. Instr. 96. 121; V. Wagen u. Gewichte 96. 129. — Benutzg. d. Quecksilberthermom. z. exakten Temperaturmessg. 97. 91, 97, 105. — Temperatur- u. Druckmessg. 99. 69, 81, 89, 101, 109. — Vorführn. u. Ausstellg. z. Feier d. 60-jähr. Besteh. d. D. Phys. Ges. 05. 41, 61, 93, 101. — s. Holborn 05. 159.
 Scheffer, W., Das Mikroskop 03. 62.
 Scheibler, C., Nachruf 99. 72. — s. Lindenberg 97. 6.
 Scheidig, J. Jak., Stifftg. 94. 190.
 Scheiner, J., Über neuere Prinzipien bei d. Konstruktion v. Sternspektroskopen 97. 57, 65.
 Schellbach, Karl Heinrich, † 92. 72.
 Schenck, R., u. F. Zimmermann, Spaltg. d. Kohlenoxyds u. das Hochofengleichgewicht 05. 108.
 Scheuer, O., Gaswasch- u. Absorptionsapp. 04. 189.
 Scheurer, A., Aerometer z. Bestimmg. d. in Dämpfbottichen vorhand. Luftmenge 00. 86.
 Schey, L. T. J., App. z. Destillation unter stark vermindert. Druck m. einer Wasser-Quecksilberluftpumpe 99. 55.
 Schiedsgericht s. Soziales.
 Schier, T., Reiseinstr. 10. 153.
 Schiff, E., Wertmindergn. an Betriebsanl. 10. 50.
 Schlauch s. Laboratoriumsapparate VII.
 Schleifstein s. Werkstatt II c.
 Schlesinger, G., Messen in d. Werkstatt u. d. Herstellg. austauschbarer Teile 04. 6; Bemerkg. hierzu, Schlesinger 04. 46; Erwiderng. hierauf, Göpel 04. 46.
 Schloesser, W., Anstieg d. Eispunktes d. Thermometer aus Jenaer Glas 16 III 03. 2. — Justierg. gasanalyt. Meßgeräte 06. 234. — Zeitl. Verlauf d. thermisch. Nachwirkg. b. chem. Meßgeräten 10. 166. — und C. Grimm, Messung von Titrier- und anderen Flüssigkeiten m. chem. Meßgeräten 07. 9.

- Schmager, Georg, 25-jähr. Jubiläum 05. 167.
 Schmatolla, O. K., Reagiergläser 09. 36.
 Schmidt, Ad., Magn. Wage z. Messg. v. Variationen d. Vertikalkomponente d. Erdmagnetismus 05. 102. — App. z. fortlauf. fotogr. Aufzeichng. d. Standes von Instr. m. Spiegelablesg. 05. 102. — Magn. Observ. d. Meteorol. Inst. Potsdam 09. 39.
 Schmidt, C., Stromverteilg., Zählertarife u. Zählerkontrolle 10. 169.
 Schmidt, Fr., & Haensch, Apparat zur Mikrophotogr. u. Projektion opaker Gegenstände 95. 34, 35. — Halbschatten-Polarimeter 96. 95. — Erweiterung. d. Werkstatt 03. 70. — Ausstellg. z. 60-jähr. Bestehen d. Deutsch. Phys. Ges. 05. 94. — Photometer 06. 232. — Stroboskop 08. 116. — Episkop 08. 116. — Episkop, Fischer 08. 213; Bemerkg. hierzu, Heele 08. 241; Erwiderung hierauf, Fischer 08. 242. — Katalog ü. Proj.-App. 10. 118.
 Schmidt, Georg, & v. d. Eltz, Automat. Meßpipette 03. 213.
 Schmidt, H., Anleitg. z. Projektion fotogr. Aufnahmen u. lebender Bilder 03. 22. — Photogr. Hilfsbuch 08. 188.
 Schmidt, Hubert, † 08. 26.
 Schmidt, R., Vakuumhahn m. Hg-Dichtg. 08. 10.
 Schmidt, W., s. H. Frings 04. 88.
 Schmidt, W., & Co., Chirurg. Spritze 04. 46.
 Schmitz, A., Beizen f. Kupfer u. seine Legierungen 92. 111.
 Schnellseher s. Projektionsapp.
 Schniewind, C., Asbestgitterwiderstände 08. 137.
 Schomberg, Jul., Säurefreies Lötmedium f. Weichlötg. 01. 135.
 Schomerus, Fr., Fabrik o. Handwerk 07. 176.
 Schön, Fr., Schule d. Werkzeugmachers und Härten des Stahls 06. 38.
 Schöne, O., Universalgalvanometer d. Fa. Siemens & Halske 00. 13.
 Schönfeld, F., Quecksilberkontaktthermometer 06. 116; Bemerkg. hierzu, Niehls 06. 150.
 Schoenrock, A., Verifikation einer Stimmgabel u. Versuch einer fotogr. Prüfungsmethode v. Stimmgabeln 02. 123, 135.
 Schönrock, O., Unpünktlichk. kein Grund z. sofort. Entlassg. 08. 209.
 Schoonjans, A., Prakt. Träger f. Zehnkugelhörner 99. 76.
 Schopper, L., 25-jähr. Jubiläum 06. 165.
 Schorr, R., Elektr. Pendel v. Féry; Bemerkg. zu d. Aufsätze: Prinzip einer elektr. Präzisionsuhr v. K. Siegl 04. 120.
 Schott, E. A., Bestimmung v. Kohlenstoff u. Schwefel in Eisen 10. 58. — Festmachen v. Stopfen 10. 187.
 Schott, O., Leicht durchläss. Glas f. Röntgenstrahlen u. Einsmelzen v. Platindraht in solches 99. 111. — Ultraviolett Lampe 05. 107. — Dankadresse d. Univers. Jena 05. 125.
 — u. M. Herschkowitz, Neues Glas für Wasserstandsrohre 01. 87.
 Schott & Gen., Versuche m. Gasglühlichtzylindern, Müller 95. 62. — Feinkühlg. d. Glases, Grieshammer 01. 189, 203. — Neues Gerätglas, Schaller 10. 241.
 Schott & Gen., 25-jähr. Jubiläum 09. 124; dgl. Martin 09. 134.
 Schou, C. V., s. C. C. L. G. Budde 99. 156.
Schrauben: Einführg. einheitlicher Gewindenormen 91. 31; 92. 158, 159. — Verhindern d. Einrostens u. Festsetzens von Schrauben 92. 55. — Einheitsl. Befestigungsschrauben für die Feintechnik 93. 1, 36. — Bestimmungen über Prüfung und Beglaubigung von Schraubengewinden 93. 111. — Gewindeschneiden mit der Kluppe, Friedrich 93. 113. — Resolutionen d. Schraubenkommission 93. 130. — Einführg. einh. Schraubengewinde 93. 151. — Neue Bestimmungen d. Reichsanst. über Prüfg. u. Beglaubigg. v. Schrauben 94. 138. — Bericht d. Schraubenkommiss., Fuß 94. 169. — Gewindeschneidbohrer, Glässel 95. 54. — Erfahrungn. mit dem Loewenherzgewinde, v. Liechtenstein 95. 59. — Vorrichtg. z. Schneiden jedes belieb. Gewindes auf der Drehbank ohne Patronen o. Leitspindel, Walz 95. 85. — Französ. Normalgewinde 95. 107. — Metrisches Gewinde- u. Maßsystem 95. 159, 168. — Bericht d. Schrauben u. Rohrkomm. 95. 175. — Schraubensicherg., Esser 96. 51 P.; Meller 97. 56 P. — Zur Schrauben- u. Rohrfrage 96. 64, 72. — Üb. Herstellg. v. Schrauben f. Meßinstr., Seidel 96. 124, 132. — Einrichtg. z. Schneid. v. Gewinden auf d. Drehbank, Oehmke 96. 147 P.; Nägler 97. 31 P. — Verf. z. Plombieren v. Schrauben usw., Vidal 96. 148 P. — Französ. Normalgewinde f. d. Maschinenbau 96. 153. — Gewindeschneidkluppe, Wagner 96. 186 P. — Lochbohrer m. Gewindeschneider, Beckmann 96. 187 P. — Engl. Gewindenormale 97. 54. — Schneidzeug z. Herstellg. dünner Schrauben, Olivetti 98. 98. — Über Gewindelehren, Russ 98. 184. — Schraubensicherg. m. geschlitzter Mutter, Goddin 99. 15 P. — Gewindeschneidwerkzeug mit mehreren Schneidezähnen, Mayer 99. 31 P. — Metrisches Gewinde des Maschinenbaus 99. 26. — Vorrichtung zum Schneiden von Globoid-schrauben, Kretschmer 99. 31 P. — Über ei. neue Art einstellb. Gewindelehren, Zeiss 99. 201. — Lehre für zylindrische Flächen und Gewinde, Zeiss 00. 71 P. — Werkzeug zum Gewindeschneiden 01. 67. — Patent-Keilschrauben v. Eiffe & Fehr, Klußmann 02. 44. — Vermessingte Holzschrauben, Elektro-Metallurgie-Ges. 02. 59. — Instr. z. Messg. v. Schrauben im Nation. Phys. Lab., Cambridge Scient. Instr. Co. 04. 18. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Messg. d. Steigg. v. Schrauben, Diehl 05. 10 P. — Lehre z. gleichzeit. Prüfg. v. Schrauben auf Bolzen- u. Kerndicke, Steigg. u. Gewindeform, Fischer & Wünsch 05. 71 P. — Gewindeschneidstahl, Tillmann 06. 99 P. — Gewindebohrer, Rump 06. 119 P. — Herstellg. v. Schraubengewinden, Loewe & Co. 07. 98 P. — Schnell-Gewindeschneidmasch. 07. 222. — Auswechselbark. v. Schraubengewinden, Donaldson 09. 104.
 Literatur: Die Schraube und ihre Anfertigung auf d. Drehbank, Frey 01. 110.
 Schraubstock s. Werkstatt II d.
 Schreiber, A., Logarithmenpapiere 10. 58.
 Schreiber, Oskar, † 05. 167.

- Schreiber, Gen.-Lt., 50-jähr. Dienstjubiläum 98. 107.
- Schreier, G., Über Spindelfutter 93. 53.
- Schroeder, H., Karborundum, Herstellg. u. Anwendg. 97. 1. — Befestigg. d. Arbeitsstücke an d. Spindel d. Drehbank 96. 56.
- Schröder, H., † 02. 242.
- Schublehre s. Werkstatt V.
- Schuch, Julius, † 10. 52.
- Schuchardt & Schütte, Kombiniertes Fräs- u. Hinterdrehkopf 98. 115. — Amerik. India-Ölsteine 03. 13. — Bohrfutter mit Zahnkranz-Spannhülse 06. 86. — Neuere Maschinen u. Werkstattapp. 08. 63.
- Schuckert & Co., Wechselstrombogenlampe 95. 104. — Erhöhg. d. Betriebskapitals 98. 117.
- Schultz, E., Vierstellige mathem. Tafeln 03. 50.
- Schultze, G. A., Elektr. Fern- u. Signalthermometer 03. 123. — s. P. Fuchs 99. 154.
- Schultze, H., Intensivührer 97. 93.
- Schulz, F., Schnellviskosimeter 09. 35.
- Schulz, O., Druckmindererschahn. f. komprim. Gase, Dämpfe u. Flüssigkeiten 97. 194.
- Schur, Wilhelm, † 01. 134. — Nachruf 01. 135.
- Schürhoff, Pipettenglas 07. 140.
- Schütze, A., Universal-Fernrohrträger 06. 193.
- Schutzgemeinschaft s. Soziales.
- Schutzvorrichtungen s. Soziales.
- Schwab, F., Vogtherrscher Fixsternzeiger 05. 14.
- Schwartzkopff, Richard, Schraubzwinge m. Kugelfuß 03. 180.
- Schwarz, G., Transportables Gasolingebläse 92. 34.
- Schwaßmann, A., Instr. d. Hamburgischen Sonnenfinsternisexped. nach Souk-Ahras 06. 7, 43.
- Schwere und Schweremessungen:** Dichte d. Erde Berget 93. 118. — App. z. Anzeigen v. Verändergn. in d. Erdanziehg., Cowey 02. 151 P.
- Schwirkus, R., Explosionen v. Petroleumlampen u. deren Ursachen 93. 57. — Hartlote f. Messing 94. 119; 98. 13. — Regulierhahn f. Leuchtgas 98. 25. — Schwarzer Überzug f. warm zu gebrauchende eiserne Gegenstände 99. 64. — Verzinnen v. Kupfer u. seinen Legierng. mittels Streuzinns 00. 44. — Stempelg. v. Metallgegenst. durch Ätzen 00. 193, 201; Bemerkg. 01. 117; Erwiderng. 01. 118. — Über Zugfestigkeit hartgelöt. Kupfer- u. Messingdrähte 00. 233.
- Searle, G. F. C., Einfacher Rheostat 03. 160.
- Sebelim, Exsikkator 99. 176.
- Sedlbauer, s. Sendtner 05. 127.
- Sedlmayr, R., Reißbrett m. Aufspannvorrichtg. 92. 55. — Holzhammer 92. 80.
- Seemann, R., Zahnräderübersetzgn. 06. 181. — Berechng. v. Umlaufdrähten m. Doppelantrieb 07. 181, 191, 200. — Übersetzgn. m. vier Zahnradern 08. 101.
- Seewald, Carl, † 01. 125.
- Seibert, W. & H., Preisliste über Mikroskope u. deren Hilfsapp. 96. 99.
- Seibt, Pegelapp. 02. 55.
- Seidel, H., Nachträgl. Zahlung v. Krankenkassenbeiträgen 92. 35. — Optische Schleif- u. Poliermasch. 94. 43. — Futter f. Drehbänke 95. 191. — Winkelfutter f. Drehbänke 96. 19. — Über Herstellg. v. Schrauben für Meßinstr. 96. 124, 132.
- Seismometrie:** Seismograph, Stückrath 95. 22, 28; Wellmann 95. 110. — Stückraths Horizontalpendel, Hecker 96. 199. — Photograph. Pendelseismometer, Behrens und Richter 01. 191 P. — Magn., seismische u. meteorol. App. f. Samoa, Tetens 02. 76. — Preisausschr. f. d. Konstr. ei. Seismometers, Intern. Seismol. Ges. 07. 50. — Erdbeben u. Erdbebenmeßinstr., Hecker 08. 29.
- Sekrophon s. Elektrizität IV.
- Selenzellen s. Elektrizität VI d.
- Sendtner u. Sedlbauer, Vorrichtg. zum Wechseln d. Bilder im Projektionsapp. 05. 127.
- Sextant s. Astronomie I.
- Shenstone, W. A., s. J. W. Gifford 04. 187.
- Shepherd, E. S., s. A. L. Day 06. 137.
- Shukoff, A. A., Methode z. Bestimmg. d. Erstarrungstemp. 99. 135.
- Sickler, C., † 98. 12.
- Siderosthen s. Werkstatt IV.
- Sidersky, D., Graduierte Bürette 00. 38.
- Siebert, Dr., & Kühn, s. A. Kühn.
- Siebert, Th., Glasplatten m. Metallüberzug 00. 168.
- Siedentopf, H., Ultramikroskop. Untersuchgn. ü. Steinsalzfärbg. 06. 157.
- Siegfried, M., Dialysierapp. 00. 229.
- Siegl, Karl, Prinzip einer elektr. Präzisionsuhr 04. 81; Bemerkg. hierzu 04. 112; dgl. Schorr 04. 120; Ergänzg. 06. 123. — Radiophotometer 05. 33. — Radium 05. 103, 115, 122, 134, 143, 164. — Spektrograph 06. 201.
- Siemens, C. H. v., † 06. 66.
- Siemens, F., Prüfg. d. verschied. Eisen- u. Stahlsorten 94. 29.
- Siemens, Werner v., † 92. 168.
- Siemens, Wilh. v., Mitglied d. Wirtschaftl. Aussch. 10. 151.
- Siemens & Halske, Elektr. Licht in der photogr. Technik 98. 37. — Trockenelemente Pat. Hellesen 98. 78. — Universalgalvanometer, Schöne 00. 13. — Verzinken d. Eisens, Heinzerling 01. 18. — Luftdicht abgeschlossene Schalter u. Sichergn. 01. 105. — Internat. Ausstellg. f. Feuerschutz u. Feuerrettungswesen 01. 158. — Automat. wirk. Feuermelder 02. 68. — Elektr. Handbohrmaschine 03. 14. — Effektbogenlampe 03. 37. — Tantallampe 05. 36. — Kompaßübertragg. System Einthoven 05. 101. — Elektromagn. Spannfutter f. Gleichstrom 07. 213. — Preisl. ü. Photometr. App. u. Regulierwiderst. 09. 88. — Umwandlg. in eine Aktienges. 97. 102. — 50-jähr. Bestehen 97. 158, 164, 174. — Geschäftsverlegg. 05. 66.
- Siemens-Schuckert-Werke, Aufnahme d. Geschäftsbetriebs 03. 78. — Elektr. Uhren 03. 180. — Elektr. Bohrmasch. 04. 56.
- Sievert, P. Th., Glasblaseverfahren, Pickersgill 01. 129, 145.
- Silbrorit s. Metalle III.
- Simon, H. Th., Neuere Erfahrgn. auf d. Gebiete d. drahtl. Telegr. 10. 230.
- Simons, D., Ventilpipette f. Molkereibetriebszwecke u. Laborat. 00. 67.

Simpson & Co., Zeichenwinkel Simphon 06. 87.
 Sinnhold, H., Extraktionsapp. 01. 129.
 Skiaskop s. Heilkunde.
 Skinner, F. F., Vorrichtg. z. Abmessen v. Flüssigkeiten 96. 80.
 Slaby, Drahtlose Mehrfachtelegraphie 01. 3.
 Sloan, W., s. S. W. Yong 05. 129.
 Smith, H. M., Titriergefäß 96. 80.
 Smits, Thielescher Schmelzpunktbest.-App. 10. 195.
 Société Batave de Philosophie expérimentale, Preisausschreiben 09. 50.
 Société Genevoise etc., Preisl. ü. phys. Instr. 10. 131.
 Soddy, F., Kalzium als Absorptionsmittel f. Gase u. zur Erzielg. hoher Vakua f. spektroskop. Untersuchgn. 07. 67.
 — s. W. Ramsay 05. 147.
 Sokol, F., † 06. 195.
 Sommer, R., Ausstellg. v. experimental-psycholog. App. u. Methoden bei d. Kongreß f. experiment. Psychologie zu Gießen 04. 130.
 Sonn, S., App. z. Bestimmung d. Trockensubstanz u. d. Fettgehaltes d. Milch 99. 156.
 Sonntagsruhe s. Gesetzgebung.
 Souchon, A., La construction des cadrans solaires, ses principes, sa pratique, précédée d'une histoire de la gnomonique 06. 130.
 Southarden, F., Wohlfeiler Kippscher App. 05. 69.
Soziales (s. a. Gesetzgebung): Deutsche Mechanikergehilfen in Italien, Friedrich 91. 2, 7, 11. — Einigungsamt 91. 3, 7, 12, 27, 30. — Eigentumsrecht 91. 4. — Lehrvertrag u. Lehrzeugnisse 91. 8, 29. — Nutzen d. Einigungsämter 91. 9. — Welche Kreise d. Feintech. will die D. G. f. M. u. O. umfassen? 91. 13. — Billige Quartiere f. Mechanikergeh. während d. Ausst. in Frankfurt a. M. 91. 19. — Lage der Präzisionstechnik in den V. St. A., Berger 91. 22, 34, 39. — Gehilfenangelegenheit, Tesdorpf 91. 33. — Werkstattordngn., Hartmann 91. 33. — Gerichtliche Entscheidg., Lisser & Bencke 92. 16. — Arbeitsordnungen 92. 17, 33, 35. — Ein Vertrauensmann 92. 32. — Lehrlingshort Eilbeck 92. 38. — Französ. Arbeitssyndikate 92. 39. — Stellg. d. Betriebsbeamten im Arbeitsverhältnis 92. 47. — Arbeitsnachweis in Hamburg 92. 88. — Aufnahme v. Lehrlingen 93. 15. — Entwickelg. d. deutschen Mechanik u. Optik, Westphal 93. 29, 42, 55. — Verfügung d. Ministers f. Handel u. Gewerbe betreffs Arbeitsordngn. 93. 53. — Erziehg. d. männl. gewerbl. Jugend u. d. kgl. Eisenbahnlehrwerkstätten 93. 63, 79. — Was ist eine Erfindg. wert? 93. 94. — Einheitl. Unfallverhütungsvorschriften 93. 101. — Erheb. eines Eintrittsgeldes f. Lehrlinge 93. 108, 160, 178. — Beteilig. d. Arbeiter am Geschäftsgewinn, Bär & Co. 93. 126. — Vorschläge d. preuß. Handelsminist. z. Organis. d. Kleingewerbes u. Regelg. d. Lehrlingswesens 93. 131, 137. — Berufsgenossenschaft f. Feinmechan. 93. 172; 94. 134; 95. 152; 97. 109, 205; 01. 95. — Lehrwerkstatt o. Werkstattlehre 93. 182; 94. 7. — Betrachtgn. über d. Vorschläge z. Organisat. d. Handwerks, Krüss 94. 12, 16, 19; dgl. 94.

39. — Lehrvertrag 94. 21. — Schutz gegen Ansprüche auf Schadenersatz 94. 39. — Städt. Arbeitsnachweis in Berlin 94. 47. — Ausbildg. d. Lehrlinge in d. V. St. A., Pensky 94. 162.; dgl. auf einheitl. Grundlage, Handke 94. 162. — Geschäftl. Stellg. feinmechan. Werkstätten an staatl. wissenschaftl. Instit., Handke 94. 163; 95. 159. — Arbeitsnachweis, Zur Richtigstellg. 95. 20. — Jahresbericht d. bayr. Gewerbeinspektoren 95. 120. — Arbeitsdauer u. Zeiteinteilg. in mech. Werkstätten, Butenschön 95. 165. — Schutzvorrichtgn. in mech. Werkstätten, Handke 95. 172. — Warng. f. leistungsfähige Optiker u. Mechaniker vor Auswanderer., bes. nach den V. St. A. 96. 43. — Äußerg. über die Präzisionstechn. bei d. Einweihg. d. Instit. f. physik. u. Elektrochemie in Göttingen, Nernst 96. 127. — Bericht der Unfallverhütungskommission, Handke 96. 197. — Unfallverhütg. in mech. u. opt. Werkstätten, Hosemann 97. 181; 98. 9, 17. — Fabrik o. Werkstatt 97. 205. — Berufs- u. Gewerbezahl. 1895 98. 148; Ergebnisse 99. 20. — Bericht über d. Umfrage betr. Verbessergn. d. Handelsbeziehgn. f. d. Präzisionsmechanik, Krüss 98. 183. — Anregg. z. Einsetzg. eines Schiedsgerichts z. Entscheidg. v. Meinungsverschiedenheit. ü. Urheberrechte, Krüss 98. 184. — Mittel z. Verhütg. weiterer Preisunterbietgn. in d. ärztl. Thermometerindustrie 99. 52. — Einsetzen eines Schiedsgerichts, Abbe 99. 237, 239, 242. — Tätigkeit d. D. G. z. Hebg. d. Lehrlings- u. Gehilfenwesens, Handke 99. 239. — Bestimmgn. z. Regelg. d. Lehrlingswesens 99. 243; Berichtig. 00. 12. — Ausführungsbestimmgn. d. Kontrollkommission 99. 247. — Bekanntmachg. u. Bestimmgn. ü. d. Schieds- u. Ehrengericht d. D. G. 00. 5. — Preiserhöhg. d. Erzeugnisse d. Feinmech., Haensch 00. 21. — Preiserhöhg. f. Glasinstr. 00. 28. — Wie soll man kalkulieren, Böhme 00. 33. — Kontrollkommiss. im Bezirk d. Zweigvereins Hamburg-Altona 00. 84; im Zweigverein Göttingen 00. 96; im Bezirk Heidelberg 00. 123. — Preiskonvention f. ärztl. Thermometer 00. 144. — Kontrollkommiss. f. d. Lehrlingswesen, Krüss 00. 173; Bemerkg. hierzu, Brunnée 00. 198. — Wirksamkeit d. Schiedsgerichts 00. 244. — Bericht ü. d. Vereinbarn. bez. Erhöhg. d. Preise für d. Erzeugnisse d. Mechan. u. Opt., Krüss 00. 246. — Bericht ü. d. Kontrollkommiss. f. d. Lehrlingswesen, Krüss 00. 248; Berichtig. 01. 23. — Bericht d. Kommission z. Vorbereitg. d. Gehilfenprüfg. 00. 249. — Vorschlag einer Prüfungsordng. f. d. Gehilfenprüfg. 00. 251. — Lehrvertrag u. Handwerkskammer Halle a. S. 01. 43. — Lehrvertrag d. D. G. f. M. u. O. 01. 55, 56. — Bericht ü. d. Verhandlgn. d. Zweigv. Göttingen m. d. Behörden betr. Schülerprüfungen 01. 84. — Mitteilung über die Verhandlungen mit der Handwerkskammer betreffend Prüfungsordnung f. Gehilfen- u. Meisterprüfg. 01. 103. — Vorbereitg. z. Gehilfenprüfg. 01. 176. — Ausgabe d. schwarzen Liste u. d. neu eingericht. Mahnverfahren, Küchler 01. 189. — Herbeiführg. v. Erleichtern. im ge-

schäftl. Verkehr m. d. Auslande, Pröhl 01. 190. — Lehrvertrag zwischen Vater u. Sohn 01. 207. — Ausbildg. d. Lehrlinge, Handke 01. 225. — Tätigk. d. Kommiss. f. d. Lehrlingswesen, Krüss 01. 225; 02. 214. — Vorschläge f. d. techn. Anforderg. b. d. Meisterprüfg., Krüss 01. 228. — Schiedsgericht 01. 229. — Neunstünd. Arbeitszeit, Zuschlag f. Überstunden, Mindestlohn bei Akkord- u. Stücklohn, Mindestlohn, Abbe 01. 230; Berichtg. Brunnée 01. 255. — Ergebnisse d. Einführg. d. achtstünd. Arbeitszeit, Zeiss 01. 235. — Antrag betr. Gehilfenwesen auf d. Dresdener Mechanikertag, Sartorius 01. 237. — Kontrollkommiss. f. d. Lehrlingswesen 02. 34. — Ist d. Mechan. u. Opt. ein Handwerk o. eine Kunst 02. 104, 113. — Beschlüsse des 13. D. Mechanikertages in Halle: Gehilfenfrage; Gehilfenprüfg.; Meisterprüfg. 02. 161. — Mitarbeit b. d. vom Reichsamt d. Innern herausgeb. Nachrichten f. Handel u. Gewerbe, Blaschke 02. 212. — Antrag d. Vorstandes zu d. Beschlüsse d. 12. Mechanikertages in Dresden ü. d. Gehilfenfrage, Krüss 02. 213. — Bisherige Erfahrn. b. d. Gehilfenprüfg., Krüss 02. 216. — Besprechg. d. Anfordergn. b. d. Gehilfenprüfg. 02. 217. — Anfordergn. b. d. Meisterprüfg. 02. 218. — Entwurf einer Meisterprüfungsordng. 02. 220. — Die prakt. Ausbildg. d. Maschinenbauers, Wilke 03. 30. — Meisterprüfg. f. Mechan., Opt. u. Installat. elektr. Anlagen in Berlin 03. 56. — Neuer Lehrvertrag, Krüss u. Handke 03. 67. — Gehilfenprüfg. in Berlin 03. 68; 08. 137; dgl. Pensky 09. 7, 18; dgl. 09. 139; im Bezirk Halle Ostern 1904, Kleemann 04. 87; dgl. 06. 37; 07. 59; 09. 36; im Bezirk Hamburg-Altona 04. 97; in Heidelberg, Löw 04. 117. — Arbeitsleistung und Lohnzahlung in Amerika 03. 185. — Stellg. der Handwerkskammern und Handwerkertage gegenüber d. Interessen der Präzisionstechn. u. d. neuen Lehrverträge der D. G. f. M. u. O., Brunnée 03. 199; Zusatz, Krüss 03. 201. — Normierg. d. Lehrlingszahl durch d. Handwerkskammer zu Gera 03. 220. — Prämiensyst. b. d. Lohnzahlg. 03. 237. — Staatl. Förderg. d. Lehrlingswesens in Württemberg 04. 76. — Maximal- u. Minimallehrszeit 04. 85. — Gemeins. Bezug schwer zu beschaff. Materialien, Herrmann 04. 167. — Aufhebg. d. Lehrlingskontrollkommiss. 04. 217. — Verfehlte Akkordpolitik, West 05. 158. — Engl. Urteil ü. d. deutsche Präzisionsmech., Küchler 05. 177. — Amerik. Fabrik- u. Geschäftsmeth., Frank 05. 244. — Herstellg. gesunder Produktionsverhältnisse in d. Glasindustrie, Holland 05. 255. — Lehrverhältnis zw. Vater u. Sohn 06. 205. — Einführg. d. Achtstundentags, Leitz 06. 206. — Lehrlingsfrage auf d. 17. Mech.-Tag 06. 224. — Schutzgemeinschaft für Handel u. Gewerbe in Halle 06. 231. — Anfertigg. prüfgs.- u. eichfähiger Glasinstr. in d. Thür. Hausind., Barczynski 06. 243; Berichtg. 07. 25, 40. — Vereinigg. d. Arbeitgeber d. Glasind., Holland 06. 246. — Weiterführg. d. Fa. b. Verkauf d. Werkstätten 07. 6. — Befähigungsnachweis 07. 6, 17, 97. — Bekämpfg. d. Borgunwesens

im Handwerk, Krüss 07. 36. — Errichtg. ei. Krankenkasse f. selbständ. Handwerker in d. Bez. d. drei hanseat. Gewerbekammern 07. 36. — Überweisg.- u. Scheckverkehr 07. 124, 141. — Fabrik o. Handwerk, Schomerus 07. 176. — Gehilfenprüfungsausschuß in Potsdam 07. 243. — Das im Lehrvertrag vorgeseh. Schiedsgericht, Handke 07. 249, 255. — Schutzgemeinsch., ihre Bestrebgn. u. Ziele, Holland 08. 37. — Moderne Fabrik-Meth., Huhn 08. 63. — Ausschuß z. Prüfg. v. Glasbläserlehrlingen 08. 70. — Gehilfenprüfungsaussch. in Berlin 08. 109, 169. — Reichsges. betr. Abänderg. d. Gewerbeordng. (kleiner Befähigungsnachweis) 08. 117. — Berufsgenossenschaft der Feinmechanik 08. 178. — Befugnis z. Anleiten v. Lehrlingen (kleiner Befähigungsnachweis) 08. 186. — Kleiner Befähigungsnachweis. Sitzung des Zweigv. Halle 08. 204. — Meisterprüfungskommiss. f. Berlin 08. 209. — Pensionsverhältn. d. in d. Betrieben d. Mitgl. Angestellten 08. 233. — Neue Fassg. d. §§ 5 a u. 17 d. Lehrvertrags, Handke 08. 234. — Rechtsauskunftsstelle der Handwerkskammer Berlin 09. 27; 10. 17. — Versicherung der Angestellten der Firma Ernecke 09. 76. — Entwurf ei. Reichsversicherungsordng., Krüss 09. 227, 237. — Verkürzg. d. Arbeitszeit, Krüss 09. 236. — Meisterprüfungsordng. f. Berlin 10. 27. — Berl. Handwerkskammer u. d. gewerbl. Kreise 10. 117. — Wirtschaftl. Ausschuß 10. 151. — Arbeitsordng. d. Zwgv. Hamburg-Altona 10. 178, 196. — Verhandlgn. d. Vereinigg. selbst. Mech. u. Opt. zu Dresden m. d. Gewerbekammer ü. d. Lehrlingsfrage, Meiser 10. 216. — Ges. Regelg. d. Heimindustrie u. d. Glasinstr.-Ind., Stapf 10. 247.

Literatur: Gewerbekunde o. Kenntnis aller Künste u. Gewerbe, Maurer 94. 135. — Der Diskontomarkt, Deimel 99. 146. — Grundzüge d. Volkswirtschaftslehre, Fleischer 99. 198. — Theoret. Kenntnisse b. d. Gehilfenprüfg., Kleemann 02. 77; 04. 206, 228; 05. 46. — Der elektrot. Beruf, Wilke 03. 14. — Hie Europa! Hie Amerika! West 04. 150. — Arbeiterschutz u. -Versicherg., Zwiedineck 06. 110. — Zeisswerk und Zeissstiftg. 03. 149; 07. 266. — Zukunft d. Handwerks im Lichte d. neuen Gewerbegesetzgeb., Pensky 09. 179. — Recht d. Angestellten an ihren Erfindgn., Goldschmidt 10. 210.

Spångberg, A., Zusammensetzb. Normal-Endmaße v. Johansson 09. 41.

Spektroskope: Photometrie u. Spektralanal. neuer Sterne, Archenhold 92. 60. — Beschädigg. eines Spektralapparates, Krüss 95. 150. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IX. Opt. Appar., Brodhun 96. 175. — Über neuere Prinzipien bei d. Konstruktion v. Sternspektroskopen, Scheiner 97. 57, 65. — Spektrometer z. Ausführg. d. Hallwachschen Methode f. d. Bestimmg. d. Lichtbrechgs.-Verhältn. v. Flüssigkeiten, Tornöe 98. 201 P. — Wesen u. Zustandekommen d. Beugungsspektren, Riecke 00. 9. — App. z. Demonstr. d. Absorptionsspektren, Formánek 00. 41. — Extrastromapp. z. Erzeugg. luftlinienfreier Spektren, Ernecke 02.

179 P. — Taschenspektrograph m. seilt. am Prisma gespiegelter Skala, Schmidt & Haensch 02. 252 P. — Schichtgn. im Lichte d. Wasserstoff-Vakuumpipetten, Crookes 03. 121. — Methoden zur Ersparung des Lichtes bei Spektraluntersuchungen, Humphreys 04. 177. — Farbenmischapp., Haensch 04. 206. — Über die Farbe der Kupferbromidlösungen, Martens 05. 43. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Spektroskop, Krüss 06. 65. — Spektrograph, Siegl 06. 201. — Stativ z. Handspektroskop. v. Zeiss, Löwe 06. 204. — Kalzium als Absorptionsmittel f. Gase u. z. Erzielg. hoher Vakua f. Spektroskop. Untersuchgn., Soddy 07. 67. — Natriumbrenner, Zeiss 07. 86. — Spektrallampen, Beckmann 07. 205. — Kleiner Gitterspektrograph; großes Handspektroskop d. Fa. Fieß, Leiß 08. 221. — Prod. d. Lichtbogen- u. Funkenentladg. im flüss. Argon bzw. Stickstoff, Fischer u. Iljovici 09. 57. — Spektralphotometer, Krüss 09. 79. — Flammenerzeugg. f. Spektroskop. Untersuchgn. 09. 84. — Erzeugg. v. Emissionsspektren, Krulla 09. 84. — Spektralbrennereinsatz, Precht 10. 166. — Handspektroskop n. Königsberger, Leiß 10. 193. — Ausmessg. v. Spektren, Leiß 10. 213. — Erzeugg. v. Spektren durch Gitter, Krüss 10. 220.

Literatur: Spektro- u. Refraktometer f. feste u. flüss. Körper, Zeiss 99. 219. Spencer, J. F., Modif. d. Hempelschen Gasbürette 09. 168.

Spezifisches Gewicht (Volumen) (s. a. Aräometrie): Zur Eichung zugew. Apparate zur Qualitätsbestimmung des Getreides 91. 39. — Dichte der Erde, Berget 93. 118. — Apparat zur Bestimmung der Dichte v. Flüssigkeiten nach Geißler, Lefébvre 97. 141. — Physik. u. chem. Eigenschaften d. Thüringer Quellwassers, Reimerdes und Göckel 99. 4. — Über eine neue Art v. Volumenometern, Oberbeck 99. 36. — Über d. Volumenmessg. v. Flüssigk. u. ü. d. Darstellung v. Normallösgn., Wagner 99. 54. — App. z. Bestimmg. d. Volumens, Kenna 99. 56. — Über d. spez. Gewicht d. flüss. Luft u. einiger and. flüss. Gase, Ladenburg u. Krügel 99. 65. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Gewichts d. Bierwürze, Preu u. Himmel 99. 66 P. — Demonstrationsbeweis d. Archimed. Prinzips f. Gase, Métral 99. 85. — Trockensubstanz u. Fettgehalt d. Milch, Sonn 99. 156. — Verf. u. Einrichtg. z. Bestimmg. d. Rauminhalts fester u. flüss. Körper, Wülbern 99. 159 P. — Temperaturkorr. bei hydrostat., aräometr. u. pyknometr. Dichtigkeitsbestimmgn., Reimerdes 99. 174. — Pyknometer, spez. f. d. Bestimmung d. spez. Gewichts leichter Flüssigk., Göckel 00. 10. — App. z. schnellen Bestimmung d. spez. Gew. v. Kautschuk u. verwand. Stoffen, Minikes 00. 47. — Pipette z. Bestimmg. d. spez. Gew. v. Flüssigk., insbes. gesätt. Lösgn., Meyerhoffer u. Saunders 00. 68. — Bestimmg. d. spez. Gew. gasreicher Mineralwässer, Ludwig 00. 88. — Bestimmg. d. spez. Gew. 00. 147, 186. — Über Pyknometer m. konst. Volumen u. Präzisionsjustierung, Fuchs 00. 186. — Unter-

suchg. d. Milch auf Fettgehalt in d. v. Zeiss hergest. Wollnyschen MilCHFett-Refraktometer, Naumann 00. 208. — Über Dichte u. Ausdehnung v. Magnalium, Stadthagen 01. 21. — Über d. Beziehgn. zwischen d. Skala d. Aräometers v. Baumé u. d. des Densimeters, Demichel 01. 47. — Über d. Dichte v. Magnalium, Glinzer 01. 93; Bemerkg. hierzu, Stadthagen 01. 94. — App. z. Bestimmung d. Dichte u. Masse minimal. Mengen ei. festen Körpers, Guglielmo 01. 148. — Pyknometer m. eingeschliff. graduirt. Hals, Squibb 01. 168. — App. z. Bestimmung d. spez. Gew. v. Flüssigk. mitt. Mikrometerschraube, Gribben 01. 209. — Über d. Milchproberskala, Böttcher 02. 236. — Säuremesser f. Akkumulat., Klußmann 01. 247. — Zur Untersuchung d. Dichte äußerst verdünnt. Lösgn. geeign. Form d. Dilatometers, Möller 02. 109. — App. z. Messen d. spez. Gew. v. Flüssigk., Defays, Sarasin & Co. 02. 159 P. — Volumeter f. kleine Substanz., Zehnder 03. 59. — Butyrometer z. Bestimmung d. Butter in Milch, Manz et u. Malion 03. 79. — Pyknometer f. chem.-techn. Zwecke, Riiber 03. 100. — Nation. Phys. Lab.: Bestimmgn. f. d. Prüfg. chem. Meßgeräte z. Untersuchg. d. Milch 03. 180. — Gasvolumeter, Gruszkiewicz 04. 148. — Weltausstellg. St. Louis: I. Deutsche Präz.-Mech. u. Optik, D. Thermometr. u. meteorol. Instr., wissensch. Glasapp. 04. 181, 193. — Akust. Bestimmung d. Dichte v. Gasen u. Dämpfen, Wachsmuth 05. 29, 101. — Pyknometer, Bošnjaković 05. 148; Stanford 06. 129. — Differential-Aräo-Pyknometer, Rebenstorff 06. 116. — Getreideprober m. Federwage, Korant 06. 160 P. — Kontinuierl. Ermittlung d. spez. Gew. v. Destill. im Fabrikbetrieb, Mikler u. Neustadt 07. 9. — Spez. Gew. v. Körnerfrüchten, Schopper 07. 51 P. — Wesen u. Konstrukt. v. Getreideprobern, Brosinsky 08. 105. — Preisausschreiben d. franz. Finanzminist. f. Alkoholmesser 08. 108. — Spez. Gew. kleiner Flüssigkeitsmengen, v. Wartenberg 09. 198. — Umkehrvolumeter, Wendler 09. 234.

Sphärometerringe s. Optik II a.

Spiegel: Silberspiegel 92. 111. — Zelluloidspiegel 93. 66. — Reflektor d. Lick-Observat. 95. 113. — Aplanatischer Hohlspiegel, Goertz 96. 23 P. — Herstellg. v. Metallspiegeln auf elektr. Wege, Boas 96. 33. — Spiegelablesg. f. hochempfindl. Wagen, Kuhlmann 96. 170. — Anwendg. d. Spiegels beim Zeichnen geometr. Fig., van Huffel 98. 26. — Höhenmesser m. Spiegel, Collet 98. 63 P. — Über d. Bestimmung v. Krümmungsradien durch Spiegelg., Wanach 99. 50. — Durchsicht. Spiegel, Rost 99. 57. — Zylindr. gekrümmte. durchsicht. Spiegel f. photochromoskop. u. and. opt. App., Strauß-Collin 99. 160 P. — Scheinwerfer m. Spiegel u. Linse, Salmoiraghi 00. 160 P. — Spiegel aus einer Aluminium-Magnesiumleg., Zeiss 01. 32 P. — Herstellg. v. Kupferspiegeln auf Glas, Weisskopf & Co. 02. 26, 151 P. — Versilberg. d. Glases u. das Daguerreotypverfahren, Izarn 02. 250. — Spiegel aus Glas m. Metallüberzug f. opt. Zwecke u. Herstellg.-Verfahren, Deloncle 02. 259 P. — Spiegelapp.

- z. Messen d. Zusammendrückg. bzw. Ausdehnung v. Körpern bei Probelastg., Süß 03. 244 P. — Augenspiegel n. Thorner, Haensch 04. 206; Thorner 10. 219 P. — Versilbern v. Tafelglas, Spitz, Schütz u. Pat.-Verwert.-Untern. 05. 31 P. — Hohlspiegel f. Scheinwerfer, Zeiss 07. 79 P. — Metallspiegel mitt. Kathodenzerstäubg., Leithäuser 07. 239. — Tripelspiegel, Zeiss 07. 267 P., 267 P. — Silberspiegel auf Glas, Chattaway 08. 184. — Metallspiegel, Graaff & Co. 08. 189 P. — Sucherspiegel, Busch 08. 190 P. — Verspiegelungsverf., v. Heyden 09. 99 P. — Aufsichtssucher, Busch 09. 110 P. — Visiervorrichtg., Fritsch 10. 91 P. — Sterilisierb. Spiegel, Fleischhauer 10. 131 P. — Spiegelkondensor, Heimstädt 10. 198 P.
- Spiegelberg, Otto**, † 95. 16.
- Spiegelkondensor** s. Mikroskopie u. Spiegel.
- Sponholz & Wrede**, Präzisionsdrehbank 92. 115, 124.
- Spörer**, † 95. 113.
- Sprenger, Eduard**, † 05. 253.
- Sprengstoff**, Sprengtechnik s. Gase u. Druck.
- Springer, Ferdinand**, Nachruf 07. 17.
- Sprung, A.**, Rationelle Registrierg. d. atmosphär. Feuchtigkeit 05. 102.
- Squibb, E. R.**, Pyknometer m. eingeschliff. graduiertern Hals 01. 168.
- Squier, O.**, s. Crehore 98. 100.
- Stabilität** s. Elektrizität VI d.
- Stadthagen, H.**, App. z. Imprägnierg. v. Holz 97. 121. — Über Dichte u. Ausdehnung v. Magnalium 01. 21. — Bemerkg. zu d. Arbeit: Glinzer, Über d. Dichte v. Magnalium 01. 94. — Über Wägematerialien 03. 67. — Aufgaben d. N. E. K. 05. 242. — Trenng. d. Schüler in d. Pflichtfortbildungsschule 07. 75. — Nickelstahl 07. 252. — Beschaffg. v. Kalkspat 09. 218.
- Staßing u. Egnér**, Horchanzeiger f. Fernsprechanlagen 02. 58.
- Stahl, E.**, Kalte chem. Vergoldg. d. Glases; warme chem. Vergoldg. u. Versilberg. d. Porzellans, der Fayence und des Glases 01. 207.
- Stähler, A.**, s. H. Alders 10. 16.
- Staněk, Vl.**, Autom. App. z. Bestimmung d. Pentosane 00. 106.
- Stanford, R. V.**, Pyknometer 06. 129.
- Stapff, Ges.**, Regelg. d. Heimind. u. d. Glasinstr.-Ind. 10. 247.
- Staerke, C. F.**, 25-jähr. Jubiläum 09. 72.
- Starke, H.**, Entladungsröhre z. Beobachtg. d. elektr. u. magn. Ablenkung. schneller Kathodenstrahlen 03. 140. — Kondensator-schwinggn. mit Hilfe d. Summers 05. 61.
- Starlinger, J.**, Zur Marchi-Be-handlg. App. z. Zerlegg. in dünne, vollkommen planparall. Scheiben 99. 215.
- Statist. Amt**, Ausfüllg. d. statist. Ausfuhr-Anmeldescheine 10. 67.
- Stative**: Teleskopartig zusammenschiebbares Dreibein m. selbsttät. Lösg. d. Rohrverbindg. beim Zusammenschieben, Chorretier 97. 14 P. — Zusammenlegbares Röhrenstativ, Lesse 97. 55 P. — Stativ über d. Bunsenbrenner, Steiger 98. 100. — Prakt. Träger f. Zehnkugelhöhen, Schoonjans 99. 76. — Bürettengestell, Ellis 00. 48. — Stative f. Meßinstr., Cerebotani 01. 32 P. — Hilfsfuß f. Mikroskope, Schelchen 02. 179 P. — Universal-Dreifuß m. verstellb. Zungen, Allihn 03. 141. — Gestell f. d. Halbring-Elektromagn. n. du Bois, Dorn 04. 73. — Bürettengestell n. Vosatka 05. 129. — Universal-Fernrohrträger, Schütze 06. 193. — Stativ zu Handspektroskopen v. Zeiss, Löwe 06. 204. — Lab.-Einrichtg. m. Fernrohrbalken u. Einhängeleisen, Edelmann 07. 41. — Universalstativ f. d. vereinf. Elementaranalyse 07. 66. — Gestell f. zyl. Spritzflaschen, Göckel 07. 149.
- Stechert, C.**, Tafeln f. d. Vorausberechnung d. Sternbedeckung. 97. 110. — Zeit- und Breitenbestimmung. 06. 170. — Georg von Neumayer 09. 113, 124.
- Steele, B. D.**, s. W. Ramsay 04. 105.
- Steffens, O.**, Registrierwalze f. wissenschaftl. u. techn. Zwecke 03. 225.
- Steiger, E.**, Stativ ü. d. Bunsenbrenner 98. 100. — Gasentwicklungapp. 06. 207.
- Stein, Automat.**, Pipette 07. 58.
- Steinach, H.**, Bedeutung Münchens f. d. Entwicklung d. Präzisionstechnik 93. 144, 168, 175, 183.
- Steinfeld, W.**, Schutz d. Absorptionsmassen bei Titrierapp. 99. 75.
- Steinheil, Adolph**, 60. Geburtstag 92. 40. — † 93. 167. — Nachruf 94. 33, 49, 65; Berichtg. 94. 64.
- Steinheil, R.**, Prismensystem z. Umkehrg. d. Bilder 96. 2.
- Steinheil Söhne, C. A.**, Preisliste über Fernrohre 96. 14; dgl. ü. Prismenfernrohre 02. 98; dgl. ü. Instr. f. Astron. u. Physik 07. 188.
- Steinlen, R. L.**, Spritzflasche m. automat. Luft- u. Sicherheitsventilen 05. 108.
- Stempelpflicht** s. Gesetzgebung.
- Stenger, Ernennung** 93. 53, 62. — † 93. 86, 94.
- Stereoskop** s. Optik II b.
- Stern, E.**, Haltevorrichtg. d. Gefäßes bei Dampfdichtbest. 09. 147.
- Stern, J. G. L.**, Platinwiderstandsthermom. u. Molekulargewichtsbest. in verdünnten Kaliumnitratschmelzen 10. 5.
- Steudel, H.**, s. Fr. Kutscher 04. 69.
- Stevenson, R.**, u. W. Mc Kim Mariotte, Generator f. kontinuierl. Erzeugg. v. Gasen in großem Maßstabe f. Laborat. 04. 88.
- Stier, G. Th.**, Stahlhalter m. Lünette 02. 45. — Prakt. Werkmann 06. 70.
- Stiftungen**: Fraunhofer-Stiftung 91. 14, 19, 37, 128; 93. 145, 151; 94. 25, 162; 95. 163; 96. 146, 169; 00. 97; 04. 226; 05. 16, 118, 154, 238; 07. 63, 251; 09. 160, 219; 10. 232. — Carl Zeiss-Stiftung 91. 16; 02. 59. — Friedrichs-Gewerbe-Stipendium 92. 48; 93. 86; 98. 53; 99. 45; 03. 57. — Stiftung d. Berliner Gewerbe-Ausstellg. 1879 93. 166. — J. Jak. Scheidig-Stiftg. 94. 190. — H. Wilde-Stiftg. 97. 69. — S. v. Merz-Stiftg. 98. 46. — Friedr. Krupp-Stiftg. 98. 53. — Gewerks-Ausstellg.-Fonds 98. 54; 99. 45; 03. 139. — Jubiläumsstiftg. d. deutsch. Industrie 99. 166; 02. 88; 04. 117; 06. 17. — Hughes-Stiftg. 00. 106; 01. 87. — Christmas-Stiftg. 01. 87. — Nobelpreis 03. 30, 239; 06. 8; 07. 263; 09. 253. — C. P. Goerz, Stiftung für die Pensionskasse 04. 78. — Carnegie-Stiftung, Sonnenwarte zu Washington, Hale 05. 145. — Ernst Abbe-Stiftung, Ambronn 05. 247; 06. 226. — Hamburgische wissen-

- schaftliche Stiftung 06. 106; 07. 150. — Adolf-Salomonsohn-Stiftung 08. 19; 10. 39. — Stiftung für den Bau d. chem. Reichsanstalt 10. 17. — Mond-Stiftg. 10. 17. 109.
- Literatur: Zeisswerk und Zeiss-Stiftg., Auerbach 03. 149; 07. 266.
- Stöber, F., Titrierbürette 00. 188.
- Stock, A., Neuerng. an Quecksilberluftpumpen 07. 27. — Hg-Wanne 09. 75. — u. H. Heynemann, Sonne als Wärmequelle 10. 7.
- Stöckes, H. N., App., um pulveris. Pyrit o. Markasit in einer Atmosphäre v. Kohlendioxyd auszuwaschen 02. 168.
- Stöckl, K., Herstellg. v. Konkavgittern 03. 217. — Opt. Eigenschaften v. verglastem Quarz nach Untersuchgn. v. Gifford und Shenstone 04. 187.
- Stoecklin, L., Gegenstände aus poliertem Stahl in versch. Tönen zu färben 05. 49.
- Stockmeier, Entfernen v. Ölfarben u. Lackstrichen 02. 23.
- Stöhrer, Dr., & Sohn, 50-jähr. Jubiläum 02. 112.
- Stokes, A. W., Autom. Bürette 00. 46.
- Stoltzenberg, H., Kühler 08. 240. — Dampfeinleitungsrohr 09. 56. — Kaliapp. 09. 117. — Doppelzylinderkühler 09. 168. — Thiele-scher Schmelzpunktbest.-App. 10. 195.
- Strahlen** (Radium-, α -, β -, γ -Strahlen, Kathoden-, Kanal-, Anoden-, Röntgenstrahlen) (Drahtl. Telegraphie s. Elektrizität IV): Röntgen-Photographien, Lummer 96. 25. — Apparat zur Beobachtung Röntgenscher Schatten (Skioskop), Pflaum 97. 83. — Hittorfsche Röhre mit Vorrichtung zur Entlüftung nach dem Malignanischen Verfahren, Siemens & Halske 97. 95 P. — Röntgenröhre mit zerstäubbarer Hilfskathode zur Regelg. des Vakuums, Bodien 98. 111 P. — Verfahren z. Einstellg. v. Elektroden an fertigen Fokusröhren, Rzewuski 98. 111 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. dunkler el. Entladungen, Ortt 99. 46 P. — Röntgenröhre mit Antikathodenschirm, Hirschmann 99. 59 P. — Leicht durchlässiges Glas für Röntgenstrahlen und Einschmelzen von Platindraht in solches, Schott 99. 111. — Röntgenröhre m. besond. Behälter zur Regulierung des Vakuums, Levy 99. 139 P. — Verfahren zur Druckregelung in Röntgenröhren, Vaillard und Chabaud 00. 31 P. — Vorrichtung zum Aufsuchen u. Markieren derjenigen Punkte, in denen d. Oberfläche eines m. Röntgenstrahlen durchleucht. Körpers v. d. durch einen bestimmt. Punkt im Innern d. Körpers gehend. Strahlen getroffen wird, Voltahm Elektr.-Ges. 00. 50 P. — Abblende-vorrichtg. f. Röntgenstrahlen, Levy 00. 160 P. — Erzeugg. v. X-Strahlen durch einen Batterie-strom, Trowbridge 00. 167. — Kathode f. Vakuumröhren, Gundelach 00. 219 P. — Röntgenröhre, Gundelach 00. 219 P.; 07. 80 P.; 10. 92 P.; Papst 01. 140 P.; Dessauer 03. 215 P.; 04. 51 P.; Hirschmann 05. 31 P.; Siemens & Halske 06. 79 P.; 07. 11 P.; 07. 227 P.; Bauer 07. 51 P.; 07. 90 P.; 07. 151 P.; 07. 215 P.; Müller 07. 227 P.; 09. 110 P.; Hartwig 08. 151 P.; Polyphos Elektrizitäts-Gesellsch. 08. 171 P.; 171 P.; Levy 08. 171 P.; Bombe 09. 246 P.; Fürstenau 10. 51 P.; Maragliano 10. 191 P. — Vakuumröhre m. Einrichtg. z. Regulierg. d. Vakuums, Wiegand 00. 220 P. — App. z. Bestimmg. ei. schattenwerf. Körpers aus zwei auf einen Schirm o. einer photogr. Platte aufgefang. Schattenpunkten b. Untersuchg. mitt. Röntgenstrahlen, Remy 01. 31 P. — Polarisationsphotometer z. Bestimmung d. Durchdringungsfähigk. v. Röntgenstrahlen, Allg. Elektr.-Ges. 01. 71 P. — Röntgenröhre m. aus verschied. Stoffen zusammenges. Antikath., Levy 01. 191 P. — Röntgenröhre m. regelb. Vakuum, Hirschmann 02. 19 P. — App. z. Erzeugg. v. Röntgenstrahlen m. wassergekühlt. Antikath., Erhardt 02. 51 P. — Vorrichtg., um mitt. Röntgenstrahlen einen Gegenstand in seiner wahren Form u. Größe n. seinem Schattenbild zu zeichnen, Voltahm Elektr.-Ges. 02. 119 P. — App. z. orthogonal-parallelproj. Aufnahme v. Röntgenbildern, Boas 02. 153, 163. — Experim. Definition d. verschied. Arten X-Strahlen mitt. d. Radiochromometers, Benoist 02. 158. — Vakuumrohr, Gundelach 02. 159 P. — Röntgenröhre m. gekühlt. Antikathode, Allg. Elektr.-Ges. 02. 172 P. — Einrichtg. z. Kühlg. d. Antikathode b. Röntgenröhren, Hirschmann 02. 191 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Röntgenstrahlen, Burger 03. 23 P. — Schichtgn. im Lichte d. Wasserstoff-Vakuumröhren, Crookes 03. 121. — Entladungsröhre z. Beobachtg. d. elektr. u. magn. Ablenk. schneller Kathodenstrahlen, Starke 03. 140. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Betriebe v. Röntgenröhren m. Wechselstrom, Siemens & Halske 03. 184 P. — Verfahren, um mitt. einer allseit. verschiebb. Röntgenröhre einen Gegenstand in seiner wahren Form u. Größe zu photograph., Siemens & Halske 03. 224 P. — Standpunkt d. modernen Röntgentechnik, Pasche 03. 228, 241. — Zeichenapp. zur parallelproj. Aufnahme v. Röntgenbildern, Allg. Elektr.-Ges. 03. 236 P.; 04. 79 P. — Strahlenempf. Zelle z. Bestimmg. d. Intensität v. Röntgen- u. ähnl. kurzwell. Strahlen, Ruhmer 04. 71 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Härte v. Röntgenröhren m. Härteskala, Seifert & Co. 04. 72 P. — Härteskala f. Röntgenröhren, Seifert & Co. 04. 72 P. — Röntgeneinrichtg. f. Kriegszwecke d. El.-Ges. Sanitas. Otto 04. 116; Fuß 04. 158. — Röntgenstrahlen im Dienste d. Kabelfabr., Otto 04. 168. — Röntgenröhre m. Vorrichtg. z. Veränderg. d. Härtegrades, Reiniger, Gebbert & Schall 04. 242 P. — Herstellg. v. Fluoreszenz- u. Phosphoreszenzschirmen, Czudnochowski 05. 4. — Röntgenausstellg. Berlin 1905 05. 6, 125. — Röntgenröhre m. Regelungssubstanzen f. d. Gasdichte, Friedländer 05. 19 P. — Verfahren z. Herstellg. eines metall. Wärmeleiters f. d. Antikathode v. Röntgenröhren, Burger 05. 39 P. — Phosphoreszenz anorg. chem. Präparate, Goldstein 05. 42. — Wirkungen d. Radiums, Precht 05. 61. — Radium, Siegl 05. 103, 115, 122, 134, 143, 164. — Über Kathodenstrahlen, Goldstein 05. 105. — Röntgenröhre m. Einrichtg. z. Druckregelg., Krouchkoll 05. 111 P. — Einstellbare Kathode für Röntgenröhren,

- Müller 05. 119 P. — Intensität v. Röntgenstrahlen, Holzknicht 05. 179 P.; dgl. Walter 06. 156. — App. z. Messen d. Schärfe d. Brennpunkts ei. Röntgenröhre, Seifert & Co. 06. 91 P. — Einfluß v. Radiumstrahlen auf Chlorknallgas, Jorisson u. Ringer 06. 117. — Durchdringungsstärke u. Quantität d. Röntgenstrahlen u. photom. Bestimmung ihrer Dauerwirkg., Contremoulins 06. 178, — Vermehrg. d. Luftinh. v. Röntgenröhren, Müller 06. 180 P. — Röntgenröhre mit Vakuumreguliertorrichtg., Ehrhardt 06. 191 P. — Röntgenröhre m. autom. Reguliertg., Berlemont 06. 207. — Röntgenröhre m. im Innern angebr. Blende, Polyphos El.-G. 06. 210 P. — Röntgenröhre f. Wechselstrom, Koch & Sterzel 07. 31 P. — Über d. konstr. Ausbau v. Röntgenröhren, Bauer 07. 48. — Messg. d. Stromstärke in Röntgenröhren, Ruhmer 07. 51 P. — Von Röntgenstrahlen undurchleucht. Stoff, Meisel 08. 12 P. — Betrieb v. Röntgenröhren, Seifert & Co. 08. 59 P.; dgl. Levy 08. 71 P. — Größte Menge Radium 08. 76. — Rohrblende, Robinsohn 08. 91 P. — Regul. d. Luftdichte in Röntgenröhren, Müller 08. 92. P. — Vakuumröhre z. Beob. d. Phosphoreszenz, Trowbridge 08. 99. — Anwendg. ei. magn. Feldes auf Röntgenröhren, Trowbridge 08. 99. — Elektrode f. Vakuumröhren, Polyphos El.-Ges. 08. 119 P. — Influenz-Elektrisiermasch. z. Betrieb von Röntgenröhren u. z. drahtl. Telegr., Kühnel & Markowsky 08. 131 P. — Röntgenoskopie d. Zahnwurzeln, Stepanoff 08. 199 P. — Schutz d. Körpers geg. Röntgenstrahlen, Balser 08. 200 P. — Phys. Techn. d. Röntgenologie, Rosenthal 08. 233. — Phosphoresz. Subst., Werner 09. 112. — Schutz d. Auges gegen ultraviolette Strahlen, Voegel 09. 116. — Stereoskop. Ausbildg. v. Röntgenbildern, Siemens & Halske 09. 119 P. — Vakuumreguliertorrichtg. f. Röntgenröhren, Müller 09. 180 P. — Ventilröhre, Gundelach 10. 20 P.; Müller 10. 110 P.
- Literatur: App. z. Verwertg. d. Röntgenstrahlen. A.-E.-G. 97. 110. — Über Abkürzg. d. Expositionszeit b. Aufnahmen m. Röntgenstrahlen, Levy 98. 54. — Einrichtgn. z. Erzeugg. d. Röntgenstrahlen, Donath 04. 30. — Röntgenphotogr., Parzer-Mühlbacher 09. 28. — Hörb., sichtb., el. u. Röntgenstrahlen, Neesen 09. 130.
- Strahlsauger s. Gase.
- Strasser & Rohde, Auszeichnung. 06. 168.
- Straub, Ernst, Parallelschraubstock mit Momentspanng. 99. 93.
- Streatfield, F. W., u. J. Davies, App. z. Schmelzpunktbestimmung. 01. 106.
- Strecker, K., Rheostaten f. starke Ströme zu Experimentierzwecken 98. 85, 91.
- Stritar, M. J., Methoxyl- u. Glycerinbestimmung. 05. 88.
- Stroboskop s. Optik II d.
- Stroman, A., Opt. Demonstrationsapp. 05. 85.
- Strooband, P., J. Delvosaal, H. Philippot, E. Delporte u. E. Merlin, Les Observatoires Astron. et les Astron. 07. 266.
- Stroude, F., s. J. T. Morris u. R. Milward Ellis 09. 16.
- Struck, Gustav, Andrehvorrichtg. f. Explosionsmaschinen 99. 64.
- Stückrath, P., Beckische Härtmasse 91. 36. — Berliner Gewerbeausstellg. 1896 93. 147. — Seismograph 95. 22, 28. — Universal-Fräskopf 95. 78, 101. — Horizontalpendel 96. 199.
- Stuhlmann, A., Hamburger allg. Gewerbeschule 92. 31.
- Stull, W. N., s. Th. W. Richards 05. 148.
- Süchting, H., Vakuumrührer 09. 67.
- Süring, R., Methoden beid. Erforschg. d. freien Atmosphäre 01. 65. — Prinzip. u. Erfolge d. Motorluftschiffahrt 06. 75.
- Suto, K., Elementaranal. org. Subst. 09. 107.
- Szamatolski, Trichter z. beschleun. Sammeln u. Auswaschen eines Niederschlags 01. 88.
- Szymanski, P., Galvanometer 95. 71. — Fachschule f. Mechaniker u. die Tagesklasse f. Elektrotechnik an d. I. Handwerkerschule, Berlin 96. 198; 97. 17, 74, 81, 89.
- Tachometerwerke, Deutsche, Peesenschloß 08. 66.
- Tachymetrie s. Geodäsie VI.
- Tait, Peter, † 01. 144.
- Tammes, T., Elektr. Mikroskopierlampe 03. 138.
- Taster s. Werkstatt V.
- Tayller, H., Laboratoriumsturbine 98. 45.
- Taylor, A. H., Elektrolyt. Unterbrecher 02. 158.
- Taylor, D. A. E., Soxhlets Extraktionsapp. f. Fettbestimmung. in Flüssigkeiten 00. 149.
- Taylor, Taylor & Hobson, Graviermaschine 01. 122.
- Technikum s. Unterricht.
- Teclu, N., Darstellg. v. Knallgas 06. 129. — Heiz- u. Leuchtwerbest. d. Leuchtgases 09. 235.
- Teegler, Parallelschraubstock 07. 83.
- Teilungen: Originalenteilg. in 4 Quadranten auf der Drehbank, Reichel 93. 141. — Teilmaschine, Kühn 96. 51 P. — Selbsttätiger Teilkopf für Stirn- und Winkelräder, Sponholz & Wrede 96. 52 P. — Über die Verwendung von Karborundum-Kristallen zur Herstellg. feiner Teilstriche, Göpel 97. 73. — Teilmasch. f. astron. Kreise, Teileräder u. dgl., Meißner 97. 175. — Versuche z. Herstellg. feiner Teilflächen f. Maßstäbe auf d. N. E. K., Pensky 97. 185. — Über d. Entwickelg. d. mechan. Mittel, um eine größere Längeneinheit in kleinere gleiche Teile zu teilen, Baumann 98. 74. — Erfahrungn. bei d. Herstellg. einer Nickelstahl-skala, Göpel 98. 153. — Über den Stand d. Dezimalteilg. d. Quadranten u. d. Zeit, Krüß 00. 57. — Dezimalteilg. d. Kreises u. d. Zeit, Ambronn 00. 244. — Anregg. z. Einführg. einheitl. Maße für Kreisteilungen. in bezug auf die Durchmesserangabe, Tesdorpf 00. 244. — Einführg. einheitl. Normen f. d. Angabe des Durchmessers geteilt. Kreise, Tesdorpf 01. 224. — Elektr. Skalenbeleuchtungslampe m. zentr. geradem Faden, Bayr. Glühlampen-Fabrik 02. 9. — Verfahren z. Graduierg. v. Manometern, Skutsch 03. 183 P. — Vorrichtg. z. Teilg.

v. Winkeln, Hoffmann **04.** 111 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire **05.** 201, 213, 249. — Kreisteilmasch., Wolz **07.** 71 P. — Kreisteilapp. Heinemann **09.** 119 P.

Temperaturregulatoren (s. auch Regulatoren): Regulierhahn f. Leuchtgas, Schwirkus **98.** 25. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Regelg. v. Temp., Schwabe **98.** 31 P. — App. z. Erzeugg. eines konst. temper. Wasserstromes, Rijn **99.** 53. — Temperaturregler, Sartorius **99.** 87 P.; Lamplough **00.** 131 P.; Saarbach **02.** 26; Breuilh **05.** 131 P.; Schultz **05.** 152 P.; Green **08.** 209. — Leistungsfähigkeit und Konstruktionsprinz. von Präzisions-Thermostaten mit selbsttätiger Regulierung, Bose **99.** 169, 181, 189. — Über Thermoregulatoren, Bodenstein **99.** 216. — Wärme- u. Feuchtigkeitsregul., Dorian **00.** 208. — Wärmeregler f. Maximum- und Minimumtemperaturen, Kann **01.** 199 P. — Ventilkörper zur Regelg. d. Gaszuflusses b. Bunsenbrennern, Wiberg u. Möller **01.** 211 P. — Empfindlichk. eines Thermoregul., Menzies **02.** 167. — Wärmeregler, bei welchem die Ausdehnung eines thermomet. Körpers auf die Bewegung des Ventils der Gaszuleitung übertragen wird, Bohne **03.** 172 P. — Thermoelektrischer Regulator und elektrische Heizbäder, Regaud u. Fouilland **05.** 7. — Regelungsvorr. f. el. Heizgn., Regaud **06.** 191 P. — Gleichmäßig. Erwärmg. eines Raumes, Hering **07.** 178 P. — Regul. f. el. Heizgn., Regaud u. Fouilland **09.** 208.

Tenacit s. Elektrizität VI k.

Terada, T., Lissajoussche Figuren **05.** 77.

Tergolith s. Werkstatt I.

Tervet, J. N., Neue Form d. Kaliröhre **03.** 59.

Tesdorpf, L., Gehilfenangelegenheit **91.** 33. — Preisverz. über astron. u. geodät. Instr. **96.** 22. — Anregg. z. Einführg. einheitl. Maße f. Kreisteilgn. in bezug auf d. Durchmesserangaben **00.** 244. — Universal-Kreiskurven-Konstruktor Pat. Fischer **00.** 225. — Einführg. einheitl. Normen f. d. Angabe d. Durchmessers geteilter Kreise **01.** 224. — Hauptkatalog **04.** 178. — Erwerb. d. Fa. durch F. Sartorius **05.** 218. — † **05.** 136. — Nachruf **05.** 166, 226. — s. F. Sartorius **06.** 26.

Tetens, Magn., seismische u. meteorol. App. f. Samoa **02.** 76.

Thallner, O., Werkzeugstahl **05.** 218.

Theodolit s. Geodäsie.

Thermit s. Metalle, Werkstatt III.

Thermoelemente s. Elektrizität II b, oder Pyrometrie.

Thermometrie (s. auch Pyrometrie): Kalium- und Natriumthermometer, Wiebe **93.** 179. — Maximum- und Minimumthermom., Grosse **94.** 85; Brückner **96.** 108 P. — Maximumthermom., Grosse **94.** 133; Simpson **00.** 19 P.; Zeal **03.** 171 P.; Messerschmidt **06.** 51 P.; Kirst **07.** 31 P.; Zeise **07.** 112 P. — Vorrichtg. b. hochgrad. Therm., Niehls **95.** 161. — Zur Geschichte d. Therm. **95.** 186. — Neuergn. an Glasapp.: Verschluss v. hochgrad. Therm., Mahlke **96.** 11; Notiz hierzu, Niehls **96.** 60; Erwiderg. Mahlke **96.** 60. — Berl. Gew.-Ausst. 1896,

III. Thermom., Scheel **96.** 110. — Thermometer, Grund **96.** 155 P.; Scheffer & Kühn **05.** 69 P.; Bosch **05.** 172 P. — Thermograph m. fotogr. Registrierg., Fueß, Bergholz **96.** 194. — Fernmelden d. Temp., Ehmann u. Obermayer **97.** 15 P. — Luftthermom., Teudt **97.** 40 P.; Diehl **98.** 16 P. — Benutzg. d. Hg-Thermom. z. exakten Temp.-Messgn., Scheel **97.** 91, 97, 105. — El. Thermom. v. Hartmann & Braun, Heilmann **98.** 123. — Vorrichtg. z. Erzeugg. ei. Drehbewegg. mitt. zweier aus zwei Metallen verschied. Ausdehnungsfähigkeit bestehender Schraubenfedern, Schlee **98.** 127 P. — Abänderung der Prüfungsvorschriften f. ärztl. Thermom. **99.** 51. — Verhütg. weiterer Preisunterbietgn. in d. ärztl. Therm.-Industrie **99.** 52. — Temperatur- u. Druckmessg., Scheel **99.** 69, 81, 89, 101, 109. — Grubentherm., Birkner **99.** 115. — Haaksche Skalenbefestigg., Reimerdes **00.** 28; Bem., Fueß **00.** 47. — El. Widerst.-Wärmegradmess., Michel **00.** 60 P. — Schutzhülse f. Thermom., Sachs **00.** 71 P.; Luck **00.** 71 P.; Blagdon-Richards **00.** 139 P.; Vaughan u. Arrowsmith **04.** 242 P. — Quarzthermom., Dufour **00.** 89. — Preiskonvention f. ärztl. Thermom. **00.** 144. — Veranschaulichg. d. Herstellg. u. Einrichtg. v. Therm., Niehls **00.** 228. — Therm. n. Réaumur **01.** 28. — Über eine bequeme Methode d. künstl. Alterg. v. Therm., Hecker **01.** 41. — Feinmechan. auf d. Pariser Weltausstellg., VII. Thermometer u. Barometer, Wiebe **01.** 61, 73, 81. — Kohlrauschsche Petrolätherthermom., Mewes **01.** 148. — Zur thermom. u. kryogenen Verwendg. d. Kohlensäureschnees, du Bois u. Wills **01.** 167. — Einführg. d. hundertteil. Skala, Böttcher **01.** 188. — Über d. beste Herstellg. d. Skala v. Sixthermom. in tiefen Temper., Herrmann **01.** 189. — Feinkühlg. d. Glases im Glaswerk Schott & Gen., Grieshammer **01.** 189, 203. — Thermom. m. Papierskalen, Grützmacher **02.** 84. — Beckmanntherm. m. Hilfstteilg., Siebert & Kühn **02.** 110. — Zulassg. d. f. d. Export bestimmt. m. Teilg. nach Réaumur verseh. Thermom. **02.** 223, 226. — Bericht. ü. d. Untersuchg. v. Flüssigk. z. Füllg. v. Sixthermom., Böttcher **02.** 227. — Erzeugg. u. Messg. tiefer Temp., Wiebe **02.** 229. — Alterungsverfahren v. Thermom. d. Fa. Schott & Gen. **02.** 234. — Kontaktthermom. m. luftdicht geschloss. Thermometerrohr, Prusse **02.** 252 P. — Anstieg d. Eispunktes d. Thermometer aus Jenaer Glas 16 III, Schloesser **03.** 2. — Ursprung d. Fahrenheitthermom., Wilks **03.** 40. — Anschreiben d. Reichskanzlers ü. d. hundertteil. Skala **03.** 100. — Prüfg. u. Kühlg. v. Thermometern, Böttcher **03.** 154, 194. — Zur Technik d. hochgrad. Thermom., Niehls **03.** 195, 205. — Änderg. d. Angaben v. hochgrad. Thermom. b. verschied. Eintauchtiefen, Moeller **03.** 211. — Zur Vorgeschichte d. Thermom., Wohlwill **03.** 232. — Auskühlg. d. Thermom., Böttcher **04.** 26. — Thermometerröhren aus Verbrennungsröhrenglas d. Fa. Schott & Gen., Grieshammer **04.** 26. — Hundertteil. Thermom. in d. Brennerei-Industr. **04.** 69. — Thermometer-Glas u. -Kühlg., Müller **04.**

- 167, 202. — Herstellg. v. Thermometerglas, Grieshammer **04.** 167, 233. — Private Prüfungscheine f. Therm., Wiebe **04.** 168; **06.** 142. — Prüf. v. ärztl. Therm. u. chem. Meßgeräten in Belgien **04.** 169. — Weltaustellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., D. Thermometer u. meteorol. Instr.; wissenschaftl. Glasapp. **04.** 181, 193. — Zeigethermometer, Steinle & Hartung **05.** 39 P., 99 P.; **06.** 180 P. — Projekt.-Thermom., Prytz **05.** 82. — Thermom. m. verstellb. Skala, Kühn **05.** 130. — Verwendg. ärztl. Therm. m. farbig hinterlegter Kapillare, Wiebe **05.** 168, 256. — Prüfungsbest. f. Thermom.: Frankr. **05.** 170; Engl. **05.** 187, 206; Amerika, Wiebe **06.** 8, 18, 28, 48, 58, 67, 76; Auslând., Wiebe **06.** 245; Rumän. **08.** 128; der Phys.-Techn. Reichsanstalt, Wiebe **09.** 137, 158; Hauptversammlg., Stützerbach **10.** 243. — Umwandlg. d. Ilmenauer Prüfungsanst. f. Therm. **05.** 224. — Prüfungsvorschriften f. Therm., Müller **05.** 253; Ergänzg., Wiebe **05.** 254. — Feinkühlg. von Therm., Böttcher **05.** 256. — Befestigg. v. Therm. in Flaschen, Gregory und Swiderski **06.** 39 P., 91 P. — Therm. für ärztliche Zwecke, Günzerodt **06.** 79 P. — Hg-Kontaktthermometer, Schönfeld **06.** 116; Bermerkung, Niehs **06.** 150. — Verbindg. v. Wärmemessern m. Flaschen usw., Schroth u. Siodla **06.** 180 P. — Barometer u. Thermom. m. gemeins. Vakuumraum, Dickson **06.** 199 P. — Temp.-Anz., Eichhorn **06.** 238 P. — Zwangsprüf. f. ärztl. Thermom., Herrmann **06.** 245. — Thermom. Zwecken dien. elast. Behälter, Fulton **07.** 11 P. — Registr. el. Widerstandsthermom. f. Fiebertemp., Bruger **07.** 85. — Ablesevorrichtg. f. Thermom. usw., Zeller **07.** 87. — Zurücktreiben d. Hg-Fadens, Grösche & Koch **07.** 152 P. — Gleichm. Erwärmg. ei. Raumes, Hering **07.** 178 P. — Pyrom. u. andere Wärmemesser, Heinatz **07.** 263. — Zur Geschichte d. hundertteil. Thermometerskala, Börnstein **08.** 88. — Thermom. m. Beleuchtungsvorr., Senglaub **08.** 139 P. — Bestimmg. v. Temp. durch Thermoelem., Schultze u. Koepsel **08.** 139 P. — Widerstandsthermom., Heraeus **08.** 151 P.; Hartmann & Braun **09.** 140 P. — Thermograph n. Gary, Goerz **08.** 148. — Zurücktreiben d. Hg b. ärztl. Thermom., Grafton **08.** 159 P. — Empfindlichkeit der ärztlichen Minuten-Maximum-Therm., Wiebe **09.** 21, 38. — Feuermelder, Haak **09.** 140 P.; dgl. **09.** 247 P. — Platinwiderstandsthermometer und Molekulargewichtsbest. in verdünnten Kaliumnitratschmelzen, Stern **10.** 5. — Feinmechanik und Luftschiffahrt, Linke **10.** 13, 21. — Olaf Römer u. das Thermom., Meyer **10.** 47. — Beschirmungseinrichtg. f. Thermom. u. registr. Thermom., Fueß **10.** 71 P. — Anfertigg. v. Kompensationsthermom., Richter **10.** 157. — Eabrikthermom. aus Quarzglas, Kühn **10.** 157; Erwiderg., Kühn **10.** 187. — Prüf. großer Mengen ärztl. Thermom., Feoktistow **10.** 173, 181. Literatur: El. Fern- u. Signalthermom., Schultze **08.** 123. — Instr. z. Messg. d. Temp. f. techn. Zwecke, Bechstein **06.** 138.
- Thiel, A. Anordng. v. Gashähnen an Experimentiertischen **09.** 66.
- Thiele, E., Neue Bürettenform **01.** 48.
- Thiele, F. C., Modifikation d. Kippischen App. **01.** 167.
- Thiele, H., Fehlerquelle b. Verwendg. v. Bürettenschwimmern **02.** 111.
- Thiele, J., App. z. Schmelzpunktbestimmg. **07.** 224.
- Thielhorn, C. s. Fr. Buchner **09.** 212.
- Thiem, Benoidgas **07.** 6.
- Thier, M., Rechte u. Pflichten d. Muster-schutzinhabers **03.** 246. — Deutsche Glasinstr.-Industrie u. d. Patent Dannenberg **07.** 76.
- † **09.** 71.
- Thierry, Mittel gegen Hautverbrenng. **06.** 80.
- Thomas, F., Bohrwerkzeug **07.** 213.
- Thompson, Elizabeth, † **09.** 173.
- Thompson, F. B., siehe N. L. Gebhard **09.** 106.
- Thompson, S. P., Nachruf auf A. Cornu **02.** 118.
- Thoms, H., App. z. Bestimmg. d. Schmelzpunktes **02.** 90.
- Thomson, William, s. Lord Kelvin.
- Thöne, Fortbildungsschulwesen. m. besond. Berücksichtigg. d. Einführg. v. Lehrbüchern **10.** 229.
- Thring, s. Hopkinson **08.** 177.
- Thunberg, Torsten, Anwendg. eines Platinbrenners z. Schreiben auf Glas u. f. ähnl. Zwecke **01.** 128.
- Thurn, H., Funkentelegraphie **09.** 28.
- Tiede, E., s. Th. W. Richards u. P. Köthner **09.** 94.
- Tiefenmesser s. Nautik und Wasserstandsanzeiger.
- Tietjen, F., † **05.** 105.
- Tinol s. Werkstat III.
- Titrierapparate s. Laboratoriumsapp. III.
- Tolksdorf, B., Gewerbl. Rechtsschutz **07.** 226.
- Tolmacz, B., Hahnpipette **09.** 57.
- Torricelli, E., 300-jähr. Wiederkehr seines Geburtstages **08.** 198; Beck **08.** 218.
- Torsionsdynamometer s. Werkstatt II b.
- Toussaint, E., Neue Feld- u. Theaterglasser aus Aluminium **08.** 187, 195; Bemerkg. hierzu, Busch **09.** 21; Erwiderg. hierauf **09.** 22. — Bemerkungen zu dem Artikel: Klußmann, Ausstellungen von Zeichnungen des Gewerbesaales **08.** 192. — Fachschule für Mechan. in Berlin **02.** 43.
- Toussaint, Hugo, † **09.** 84.
- Transformator s. Elektrizität II b.
- Trapp, Ludwig, G. Weicholdts Nachf., Preisliste **01.** 169. — Prospekt ü. Präz.-Sekundenpendeluhren **06.** 150.
- 50-jähr. Jubiläum **09.** 92.
- Traube, J., u. L. Pincussohn, Einfacher Thermostat u. Druckregulator **07.** 49.
- Travers, M. W., Bildg. v. festen Körpern bei niederen Temp. **05.** 228.
- s. W. Ramsay **08.** 101.
- Treumann, J., Mittel z. Verhütg. d. Rostens v. Eisen **00.** 85, 97.
- Trostorff, Junkers Schnell-Flüssigkeitserhitzer **07.** 204.
- Trowbridge, J., Erzeugg. v. X-Strahlen durch ei. Batteriestrom **00.** 167. — Telefonrelais **06.** 167. — Vakuumröhre zur Beob. d. Phosphoreszenz **08.** 99. — An-

wendg. ei. magn. Feldes auf Röntgenröhren 08. 99.
 Tucker, G. M., App. z. Herstellg. v. Pflanzen-
 asche f. d. Analyse 00. 27.
 Tuma, J., Quecksilberluftpumpe 01. 165.
 Turpain, A., Téléphonie 10. 209. — Notions
 fondamentales sur la télégraphie 10. 209.
 Tyree, Lackmusstift 96. 80.

Ubbelohde, L., Kranzbrenner d. Engler-
 schen Schmierölviskosimeters 07. 26. —
 Abgekürztes Manometer 07. 67. — Neuern.
 am Englischen Schmierölviskosimeter u.
 Tabellen 07. 85.

Ubber, Autolysator 04. 208.

Uhlig, Aufsuchen magn. Erzlagerstätten
 mitt. magn. Instrum. 01. 224.

Uhren s. Zeitmessung.

Ulrich, O., Doppelt wirkend. Allihnscher
 Kühler 05. 6. — Gasentwicklungssapp. 05. 6.

Umbreit & Matthes, Heil-Element 04. 197.

Unbekannt, Otto. 50-jähr. Jubiläum 05. 206.

Unfallversicherung s. Gesetzgeb.

Unger & Hoffmann, Preisliste über photo-
 graph. Bedarfsartikel 96. 50.

Universalklinostat s. Botanik.

Unterbrecher s. Elektrizität VI b.

Unterricht.

1. Handwerkerschule, Berlin: 92. 21,
 26, 28; 93. 173; 94. 56, 69, 152; 96. 50, 198,
 199; 97. 17, 54, 61, 74, 81, 89; 98. 54; 99.
 54; 00. 66, 185; 01. 67; 02. 190; 03. 57,
 168; 04. 68, 189; 05. 66, 186; 10. 190. —
 Tagesklasse f. Monteure d. Elektrotechn.
 92. 71, 82; 94. 56, 152. — 10-jähr. Bestehen
 d. Fachsch. f. Mech. 95. 46; 25-jähr. Be-
 stehen 10. 119, 180, 192. — 25-jähr. Be-
 stehen 05. 76, 227; 06. 17.

2. Handwerkerschule, Berlin: 92. 121,
 138; 93. 174; 94. 69; 97. 62; 98. 54; 99. 54.
 Berliner Gewerbesaal: 92. 73; 93. 149,
 172; 94. 56, 152, 166; 97. 62, 150; 98. 170,
 192, 200; 02. 188; 04. 45; 05. 60, 95, 147;
 06. 67; 10. 179.

Fach-u. Fortbildungsschule, Berlin:
 00. 185; 04. 104; 07. 38; 09. 68. — Organi-
 sation, Fechner 08. 85, 93.

Fachschule, Göttingen: Mitteilg. ü. d.
 Gründg., Ambronn 07. 165; 08. 30, 39,
 138; Winkler 10. 37, 229.

Fachschule, Schwenningen: 00. 246;
 01. 98; 02. 37; 03. 131; 04. 38; 57; 06.
 38, 67; 07. 187; 08. 109; 10. 168. — Lehr-
 plan u. Ausrüstg., Göpel 06. 153, 162.

Fachschule, Ilmenau 93. 179; 94. 48,
 59; 96. 58, 75, 89; 97. 69; 05. 225.

Physik. Verein Frankfurt a. M., (s.
 auch Vereinsnachr. II): Elektrot. Lehran-
 stalt 92. 107; 93. 149; 94. 56; 95. 151; 96.
 43, 138; 97. 126, 205; 98. 124; 99. 166; 00.
 167; 05. 87; 06. 67, 147; 07. 194; 08. 150;
 10. 217. — Lehrplan 93. 53, 149. — Jahres-
 bericht 98. 157. — Blitzableiterkursus 95.
 38; 97. 29; 98. 30; 99. 30; 00. 45; 01. 38;
 02. 46; 03. 30; 04. 45; 05. 178; 08. 170;
 09. 149; 10. 67.

Errichtg. v. Lehrwerkstätten 91. 8. — Ham-
 burger allg. Gewerbeschule 92. 31; 93. 85;
 94. 79, 108, 128; 97. 117. — Förderg. d.
 gewerbl. Fachschulen 92. 111. — Erziehg.

d. männl. gewerbl. Jugend u. die kgl. Eisen-
 bahnlehrwerkstätten 93. 63, 79. — Sonntags-
 unterricht in Handwerkerschulen, Friedrich
 93. 153; 94. 161; Petition 93. 179; 94. 30;
 Besprechg. im Abgeordnetenhaus 94. 39,
 55; Besprechg. im Reichstag 94. 61, 71;
 Kommiss. 94. 79; Stellg. d. Kirche 94. 104,
 161; In Hamburger Gewerbeschulen 94.
 55. — Lehrwerkstatt o. Werkstattlehre 93.
 182; 94. 7; 95. 46. — Aus dem Etat d.
 preuß. Kultusminist. 95. 38; 97. 24; 98.
 23. — Störungen physik. Instit. d. elektr.
 Straßenbahnen, Reichardt 95. 119, 127. —
 Technikum Mittweida 95. 138; 96. 146; 97.
 126; 98. 30; 99. 20, 126; 00. 58; 01. 38,
 138; 02. 60, 139; 03. 39, 180; 04. 58; 05.
 179; 06. 57, 157; 07. 59, 166; 08. 50, 170;
 09. 50, 170; 10. 49, 179. — Höhere Fach-
 schule f. angewandte Physik Wien 95. 145,
 150. — Über d. gewerbl. Unterricht, Bertram
 95. 185. — Schule f. Elektrotechn. zu Ham-
 burg 96. 154. — Techn. Hochschule Darm-
 stadt, neue Lehrstühle 97. 46. — Technikum
 Neustadt i. M. 97. 160; 99. 75; 03. 57; 05.
 77; 07. 78; 09. 58. — Universität in Kyoto
 u. Kiuschiu 97. 205. — Gewerbeschule Frei-
 burg i. B. 99. 30. — Gewerbeschule Jena
 99. 239. — Universität Jena 00. 27. —
 Reform-Werkmeisterschule, Apolda 00. 126.
 — Handwerkerschule Halle 01. 4. — Bericht
 ü. d. Verhandlg. d. Zweigver. Göttingen m.
 d. Behörden betr. Schülerprüfg. 01. 84. —
 Obligat. Fortbildungsschulunterricht in Char-
 lottenburg 01. 105. — Technikum Stadt-
 sulza 01. 118, 186; 03. 131. — Polytechn.
 Instit., Friedberg 01. 158. — Die Fach-
 schulen f. Opt. in d. verschied. Staaten
 Europas, Berger 02. 121, 133. — Die prakt.
 Ausbildung d. Maschinenbauers, Wilke 03.
 30. — Über das Zeichnen, im besonderen
 das Fachzeichnen und die Werkstatt-
 zeichnung, Heinatz 03. 73, 95, 134. —
 Universität Münster 03. 78. — Ham-
 burger Hauptgewerbeschule, Exkursionen
 04. 58. — Technikum Sternberg 04. 68, 128.
 — Mechaniker auf Baugewerkschulen 04.
 104. — Technikum Ilmenau 04. 147; 05.
 29, 159; 06. 28, 148; 07. 187; 08. 30. —
 Kyffhäuser-Technikum Frankenhausen 04.
 178, 198, 250; 05. 6; 07. 150; 08. 30. —
 Resolution d. Zwgv. Halle gegen den Nach-
 mittags-Fortbildungsschulunterricht 04.
 206. — Phys. Inst. d. Univ. Leipzig,
 Wiener 06. 177. — Besuch d. Fortbildungs-
 schulen 06. 178. — Freie Fortbildungskurse
 f. Arbeiter in Charlottenburg 06. 206. —
 Lehrling u. Fortbildungsschule 06. 232. —
 Lehrplan d. Mechan. an d. oblig. Fort-
 bildungsschule in Halle 07. 56. — Med.
 Akad. in Schanghai 07. 59. — Trenng. d.
 Schüler in d. Pflichtfortbildungssch., Stadt-
 hagen 07. 75. — Handelshochschule Berlin
 07. 111, 206; 08. 116, 178; 10. 49, 89, 168;
 Phys. Inst., Handke 07. 57. — Elektro-
 monteurschule in Köln 07. 206. — Hilfs-
 mittel f. Lab. u. Hörsaal, Kaufmann 07.
 232. — Landwirtsch. Lehranst. in St. Anne
 08. 70. — Meisterkurse d. Handwerks-
 kammer Berlin 08. 178. — Kommiss. als
 Beirat f. d. städt. Fortbildungsschulwesen,
 Faerber 08. 216. — Techn. Mittelschule
 Berlin 09. 68. — Preisausschreiben d. Ver-

eins Hamb. Landschullehrer **09.** 95; d. Ges. d. Freunde d. vaterl. Schul- u. Erziehungswesens, Hamburg **09.** 95. — Fachsch. f. Opt. in Mainz **10.** 130. — Die neuen Inst. f. Phys. in Göttingen **10.** 133. — Ferienkursus ü. Stereophotogrammetrie, Pulfrich **10.** 159. — Fachkurse f. Feinmech. als Vorbereitung z. Gehilfenprüf. im städt. Gewerbesaal Berlin **10.** 179. — Buchführungskursus d. Handwerkskammer Berlin **10.** 190. — Ingenieurschule in Konstantinopel **10.** 197. — Fortbildungsschulwesen, m. bes. Berücksichtigg. d. Einführg. v. Lehrbüchern, Thöne **10.** 229.

Literatur: Der Kampf um d. Handelshochschule, Beigel **98.** 70. — Lehrb. der Experimentalphys., Berliner **04.** 129. — Theoret. Kenntnisse b. d. Gehilfenprüf., Kleemann **04.** 206. — Hilfsbuch f. d. theoret. Teil d. Gehilfenprüf., Kleemann **04.** 228; **05.** 46. — Feldbuch f. d. Feldmeßübgn. an techn. Lehranst.; Anweisg. zur Führg. dess., Ziegler **06.** 109. — Aufbau phys. App. aus selbst. App.-Teilen, Volkmann **06.** 190. — Lehrb. d. prakt. Phys., Kohlrausch **06.** 209. — Phys. Praktikum, Berndt **07.** 70. — Müller-Pouillet, Lehrb. d. Phys., I. Bd., Pfaundler **07.** 90; III. Bd. **08.** 210; IV. Bd. **09.** 245. — Handb. f. phys. Schülerübgn., Hahn **09.** 87. — 1. Studienjahr d. Handelshochsch., Jastrow **09.** 109. — Lehrb. d. Phys., Grimsehl **10.** 9. — Lehrb. d. Elektrotechn., Blattner **10.** 18. — Aufgaben aus d. Elektrotechn., Mayer **10.** 218.

Urania, Filiale **96.** 83.

Uranotrop s. Astronomie I und Demonstrationsapp.

Urometer s. Chemie.

Usher-Elfes, Arbeitsmeth. im Maschinenbau **96.** 215; **09.** 11.

Vakuum s. Druck.

Vakuumgefäße, Dewarsche-, doppelwandige s. Laborat.-App. VII.

Vandevyver, L. N., Aräometer **96.** 50.

Varley, Duplex-Magnetwickelg. **98.** 37.

Vaubel, M., Geschwindigkeit u. Größe d. Sauerstoffaufnahme d. alkal. Pyrogallolösg. **04.** 89.

Veitmayer, L. A., Leuchtfeuer u. Leuchtapparate **01.** 18.

Venable, F. P., Luftbad **02.** 11.

Ventil s. Druck.

Ventilröhre s. Elektrizität VI / u. Strahlen.

Verant s. Optik II d. und Photographie.

Verband d. Vereine D. Molkereibeamter, Preisausschreiben f. eichföh. Milchmeßapp. **07.** 19.

Verein Hamburger Landschullehrer, Preisausschreiben **09.** 95.

Vereinsnachrichten.

I. Deutsche Gesellschaft für Mechanik und Optik.

a) *Vorstand:* **91.** 2, 40; **92.** 3, 21, 149, 167; **93.** 11, 50, 97, 106, 113, 143, 151, 161, 162, 169, 178, 186; **94.** 20, 177, 182; **95.** 3, 45, 159, 171; **96.** 21, 54; **97.** 158; **98.** 1, 28; **99.** 34, 173, 213, 243, 247; **00.** 5, 84, 93, 96, 123; **01.** 163; **02.** 42, 85, 104, 113; **03.** 67, 90, 98, 177; **04.** 177; **05.** 35,

75, 113, 177, 184, 221, 253; **06.** 216, 229, 241; **08.** 196; **10.** 33, 199.

b) *Mitgliederverzeichnis.*

Allgemeines: **93.** 50, 87, 148, 178; **94.** 28, 51, 103, 151; **95.** 3, 53, 101, 148; **96.** 5, 58, 107; **97.** 5, 100; **98.** 4, 52, 157; **99.** 4; **01.** 64, 125, 183; **02.** 4, 65, 125, 187; **03.** 4, 56, 177; **04.** 4, 65, 125, 186; **05.** 3, 32, 64, 125, 184; **06.** 6, 65, 124, 185; **07.** 5, 62, 138, 202; **08.** 9, 62, 126. — Von 1909 an besond. Beilage zu den Heften Nr. 1 u. 13.

(Anmeldungen und Aufnahmen s. in den Registern der einzelnen Jahrgänge).

c) *Mechanikertage:* 3. Mechanikertag in Frankfurt a. M. **91.** 14, 19, 26, 31. — Vertretg. v. Vereinigungen v. Mechanikergehilfen daselbst **91.** 19. — 4. Mechanikertag in München **92.** 90, 97, 115, 153; **93.** 50, 57, 103, 119, 121, 130, 135, 137, 143, 151, 160, 168, 175, 183; **94.** 1, 9, 17. — Praktische Ergebnisse d. bisherigen Mechanikertage **92.** 105. — 5. Mechanikertag in Leipzig **94.** 21, 103, 113, 131, 138, 145, 146, 153, 161, 169; **95.** 1, 9, 17. — 6. Mechanikertag in Hamburg **95.** 115, 123, 124, 131, 147, 155, 163, 172. — 7. Mechanikertag in Berlin **96.** 58, 107, 109, 113, 145, 185, 189; **97.** 17, 74, 81, 89. — 8. Mechanikertag in Braunschweig **97.** 77, 100, 113, 145, 153, 161, 169, 177; **98.** 9, 17. — 9. Mechanikertag in Göttingen **98.** 76, 91, 98, 113, 139, 147, 177, 198; **99.** 1. — 10. Mechanikertag in Jena **99.** 92, 121, 149, 161, 163, 171, 231, 243. — 11. Mechanikertag in Stuttgart **00.** 96, 115, 153, 161, 173, 181, 241. — 12. Mechanikertag in Dresden **01.** 103, 115, 133, 134, 143, 161, 221, 237, 255. — 13. Mechanikertag in Halle **02.** 86, 141, 161, 173, 207. — 14. Mechanikertag in Ilmenau **03.** 98, 133, 153, 154, 190, 205. — 15. Mechanikertag in Goslar **04.** 97, 125, 133, 141, 161, 220; **05.** 21. — 16. Mechanikertag in Kiel **05.** 125, 133, 136, 141, 153, 161, 233; **06.** 1, 13, 21, 33, 41, 53, 61, 73, 81, 93. — 17. Mechanikertag in Nürnberg **06.** 103, 121, 134, 141, 161, 220. — 18. Mechanikertag in Hannover **07.** 82, 97, 127, 148, 174, 237, 245, 261. — 19. Mechanikertag in München **08.** 85, 97, 121, 141, 161, 173, 229. — 20. Mechanikertag in Frankfurt a. M. **09.** 71, 99, 111, 121, 133, 152, 159, 213, 237; **10.** 13, 21. — 21. Mechanikertag in Göttingen **09.** 160, 228; **10.** 100, 111, 118, 121, 133, 140, 141, 170, 221.

d) *Sitzungsberichte und Bekanntmachgn. der Zweigvereine.*

Berlin: **91.** 2, 6, 8, 22, 30, 36, 38; **92.** 3, 9, 11, 21, 25, 29, 33, 34, 41, 49, 50, 52, 57, 60, 66, 75, 77, 96, 121, 129, 139, 140, 156, 158, 166; **93.** 3, 16, 21, 22, 51, 54, 65, 73, 82, 109, 148, 169; **94.** 5, 15, 21, 24, 43, 51, 58, 67, 76, 79, 85, 92, 101, 116, 125, 152, 182, 190; **95.** 12, 20, 27, 34, 54, 58, 59, 70, 77, 78, 81, 91, 101, 168, 179, 187, 190; ... s. die Register der einzelnen Jahrgänge.
Hamburg-Altona: **91.** 29, 34, 39; **92.** 11, 21, 52, 84, 102, 109, 149, 159; **93.** 15, 17, 51, 73, 108, 155, 179; **94.** 15, 52, 79, 96, 108, 141, 182; **95.** 22, 60, 95, 109, 142, 175; ... s. die Register der einzelnen Jahrgänge.

Ilmenau, Ver. D. Glasinstrumenten-

Fabrikanten: Tagung in Frankfurt a. M. 91. 14, 19, 29; Stützerbach 93. 179; Neuhaus 94 120, 144; Jena 95. 138; . . . s. die Register der einzelnen Jahrgänge.

Die übrigen Zweigvereine (Göttingen, Halle, Leipzig, München) s. die Register der einzelnen Jahrgänge.

- e) *Verschiedenes*: Vereinsblatt 91. 1; 94. 1; 96. 1; 98. 1; 99. 49; 00. 245. — Welche Kreise d. Feintech. will d. D. G. f. M. u. O. umfassen? 91. 13. — Vereinskalendar 92. 17, 25, 33, 41, 49, 121, 129. — Schwierigkeiten bei d. Gründg. eines Zweigvereins im Kgr. Sachsen 92. 4, 24. — Prakt. Ergebnisse d. bish. Mechanikertage 92. 105. — Die Zukunft d. D. G. f. M. u. O. 92. 145. — Tätigkeit d. D. G. f. M. u. O. in d. letzten beiden Jahren 93. 127; dgl. im Jahre 1893/94 94. 129; dgl. im Jahre 1894/95 95. 139. — Kassenangelegenheit 97. 22. — Tätigkeit der D. Ges. zur Hebung d. Lehrlings- und Gehilfenwesens, Handke 99. 239. — Rundschreiben 06. 25.

II. Andere Vereine, Kongresse und Versammlungen.

Verein Berliner Mechaniker: Jahresberichte 91. 7, 10; 92. 60. — Sitzungsberichte 92. 22, 30, 35, 43, 53, 60, 68, 91, 141, 149, 160, 167; 93. 12, 17, 32, 51, 57, 66, 109, 137, 180; 94. 6, 28. — Exkursionen 92. 43, 53; 93. 66.

Physik. Verein, Frankfurt a. M. (Elektrot. Lehranstalt, Lehrplan, Jahresbericht, Blitzableiterkursus s. Unterricht.): Ständ. Ausstellg., Hartmann 06. 224; 07. 146, 148, 256. — Aufforderg. z. Ausstellg. 08. 8. — Einweihg. d. neuen Institutsgebäude 08. 30, 38, 47. — Die neuen Institutsgeb. 09. 45. — Neubau u. seine Inst., Hartmann 09. 219.

Deutsche Naturforscherversammlung: Halle 91. 11. — Nürnberg 92. 64, 95; 93. 62, 113, 118. — Wien 94. 64. — Lübeck 95. 53, 100, 124. — Frankfurt a. M. 96. 66, 90, 98, 107, 126. — Braunschweig 97. 61, 69, 125, 142, 191. — Düsseldorf 98. 30, 60, 109. — München 99. 45, 133. — Aachen 00. 25, 46. — Hamburg 01. 66, 67, 78, 157. — Karlsbad 02. 70, 78, 157. — Cassel 03. 57, 70, 139, 161. — Breslau 04. 67, 146. — Meran 04. 238; 05. 86, 127, 159. — Stuttgart 06. 88, 127, 168; 07. 85. — Dresden 07. 63, 185, 232. — Köln 08. 86. — Salzburg 09. 51, 99, 172. — Königsberg i. Pr. 10. 172. — Abteilg. f. Instrkde. auf d. Naturforscherversammlung. 94. 155, 182; 95. 53, 160; 96. 54; 97. 77; 98. 60.

Deutsche Physik. Gesellschaft: 50-jähr. Bestehen 96. 13; Wissenschaftl. Vorführgn. bei der Feier, Lummer 96. 25, 37, 45, 93, 101, 117. — Vorführgn. u. Ausstellg. z. Feier d. 60-jähr. Bestehens, Scheel 05. 41, 61, 93, 101.

Ein Vertrauensmann 92. 32. — Verein zur Beförderung d. Gewerbetreibenden 93. 84; 94. 73, 81, 88, 89, 97, 106, 121, 131, 149. — Evangel.-sozial. Arbeiterverein, Hamburg 93. 174. — XI. Gewerbekammertag in Eisenach 93. 182. — Importeur-Weltverein in Fiume 94. 104. — Vergg. früherer Schüler usw. 94. 160, 190; 95. 6, 20, 22, 28, 41, 46, 70, 148; 96. 179, 205; 03. 48. — D. Ges. f. angewandte Chemie 95. 30. —

Elektrotechn. Verein 95. 118, 127; 02. 17. — Internat. Elektrotechn.-Kongreß 91. 15; 98. 132; 03. 231. — Elektrotechn. Verein Hamburg 92. 88. — Verband D. Elektrotechniker 93. 28; 94. 63; 97. 86; 98. 70; 06. 67; 07. 64; 09. 32, 116; 10. 20. — Polytechnischer Verein München 93. 71. — Polytechnische Gesellschaft 93. 89. — Deutsche Mathematische Vereinigung 93. 105, 134. — Berufsgenossenschaft für Feinmechanik 93. 172; 94. 134; 95. 152; 97. 109, 205; 01. 95. — Allgemeiner Gewerbeverein München 96. 22. — Nautischer Verein, Hamburg 96. 29, 48. — Deutsche Chem. Gesellschaft 97. 36; 98. 43. — Internat. Mathematikerkongreß 97. 86. — Internationale Vereinigung für gewerbl. Rechtsschutz 97. 101; 98. 61; 04. 78. — Ind. Gesellsch. v. Mühlhausen i. E., Preisausschreiben 97. 134. — Röntgengesellsch. in London 97. 148. — Verein d. Mechan. u. Optik. v. Hamburg-Altona 97. 196. — Verein Deutsch. Ing. 97. 204; 01. 96; 05. 147; 09. 184. — Norddeutsche Edel- u. Unedelmetall-Ind.-Berufsgenossenschaft, Preisausschreiben 98. 38. — Internat. Kongreß f. angew. Chemie 98. 70; 02. 149; 03. 39, 173; 05. 8. — Astron. Versammlg. 98. 132. — D. Feuerwehrtag in Charlottenbg. 98. 139. — D. Gewerbekammertag in Würzburg 99. 5. — Vereinigg. f. Chronometrie 99. 126, 213; 00. 105, 118; 01. 137; 02. 117, 127. — Internat. Kongreß f. Physik zu Paris 1900 99. 145; 00. 86. — Kongresse während d. Pariser Weltausstellg. 99. 146. — Russ. Elektrotechn.-Kongreß 00. 25. — Internat. Zoologenkongreß 00. 137. — Internat. Seismologenkongreß 01. 58. — Russ. Naturforscherversammlg. 01. 245. — Nordischer Naturforscherkongreß 02. 88. — Astron. Ges. 02. 128; 06. 136. — Vereinigg. selbständ. Mechan. u. Opt. z. Dresden 02. 204; dgl. Verhandlgn. m. d. Gewerbekammer ü. d. Lehrlingsfrage, Meiser 10. 216. — Verband höher. techn. Lehranst. in Deutschland 03. 39. — Mittelrhein. Gas- u. Wasserfachmänner-Verein 03. 49. — Handwerks- u. Gewerbekammertag München 03. 131. — Schweiz. Naturforscherversammlg. 03. 168. — Internat. Geographenkongreß 03. 231. — Internat. Kongreß d. Verbands f. Materialprüfungen d. Technik 03. 242. — Kongreß f. experim. Physiol. in Gießen 04. 38, 138. — Bericht ü. d. V. int. Kongr. f. angew. Chemie, Witt u. Pulvermacher 05. 8. — Kongreß f. innere Medizin 05. 18. — Engl. Mechanikertag 05. 76, 201, 213, 249. — Med.-naturw. Ver., Innsbruck 05. 103, 115, 122, 134, 143, 164. — Med.-naturw. Ges., Jena 05. 107. — Verband elektrotechn. Install.-Firmen in Deutschl. 05. 127; 06. 107, 127; 07. 150. — Vereinigg. Deutsch. Patentanwälte 05. 128. — Internat. Kongreß z. Studium d. Radiologie u. Ionisation 05. 168. — D. Geometerverein 06. 106. — Röntgenkongreß, Berlin 1905 06. 156. — Intern. Kongreß d. Kälteind. 07. 265; 08. 139. — Verb. Berl. Spezialgeschäfte 07. 243. — Handelsvertragsverein 06. 197. — Verband d. Vereine D. Molkereibeamter 07. 19. — Intern. Seismol. Ges. 07. 50. — Verein D. Chemiker 08. 75. — D. Verein v. Gas-

- u. Wasserfachmännern 08. 86. — D. Bunsenges. f. angew. phys. Chemie 08. 97. — Intern. Kongreß f. angew. Photogr. in Dresden 08. 226; 09. 10, 129. — Verein Hamburger Landschullehrer 09. 95. — Ges. d. Freunde d. vaterl. Schul- u. Erziehungswes. Hamburg 09. 95. — Deutsch-Russ. Verein 09. 138; 10. 158. — Verein chem. Reichsanstalt 10. 17. — Kongreß f. Unterricht in Phys. u. Biologie, Brüssel 1910 10. 109, 130, 150. — Arbeitgeberschutzverb. D. Glasfabriken 10. 250.
- Versammlungen s. Vereinsnachr.
- Versuchsanstalten, Kgl. Techn., siehe Materialprüfungsamt.
- Vieth, A., Anleitg. z. Skizzieren 07. 243. — Wie lerne ich Skizzieren? 08. 226.
- Vigreux, H., Exzelsior-Kühler u. -Destillationsaufsatz 05. 8. — Gaswaschapp. 05. 230. — Auffangvorrichtg. f. d. Fraktionen d. Vakuumdest. 09. 56.
- Villard, P., Spitzventil 08. 6. — Durchlässigk. d. geschmolz. Quarzes f. Wasserstoff 01. 146.
- Vielle, Temp. d. elektr. Lichtbogens 03. 78.
- Virág, J., s. Pollák 03. 108.
- Visiervorrichtung s. Optik II d.
- Viskosimeter s. Flüssigkeiten.
- Vital, Arthur, Instrum. z. Lösg. v. Aufgaben in Mercators Projektion 09. 25.
- Vodusek, M., Reduktion d. an gewöhnl. Barometern gemachten Ablesgn. 00. 195, 214, 223, 237; 01. 94.
- Voege, W., Schutz d. Auges geg. ultraviol. Strahlen 09. 116.
- Vogel, E., Taschenbuch d. prakt. Photogr. 01. 169.
- Vogel, H. C., Astron. Photographien 05. 101.
- Vogel, H. W., Photographie 01. 169; 09. 96. — s. Lindenberg 07. 6.
- Vogel, Wolfgang, Schule des Automobilfahrers 02. 150.
- Vogtherr, M., Kjeldahlapp. 03. 233.
- Voigt & Hochgesang (s. auch Brunnée), Übergang d. Fa. an Dr. Steeg & Reuter 09. 252.
- Voigtländer & Sohn, Umwandlg. in eine Aktienges. 08. 24.
- Volkamers Ww., H. P., & Forster, Kupferplattiertes Aluminium- u. Zinkblech 09. 144.
- Volkman, W., Aufbau physik. App. aus selbständ. Apparatenteilen 06. 190. — Wage u. Wägungsart z. genauen Gewichtsvergleichg. 08. 201.
- s. W. Brennecke 00. 203.
- Vollrath, F., Fehlerquelle b. d. Fettbestimmg. mitt. Tetrachlorkohlenstoffs 07. 223.
- Volumen s. Spezifisches Gewicht.
- Vorreiter u. Müllendorff, Klemmgesperre 05. 135.
- Vosatka, Bürettengestelle 05. 129.
- Voss, Georg, & Co., Preisverz. ü. Karborundum u. Waren daraus 07. 150. — Schleif- u. Abziehsteine aus Karborundum 00. 26..
- Wachsmuth, R., Akust. Bestimmg. d. Dichte v. Gasen u. Dämpfen 05. 29, 101.
- Wadsworth, F. L. O., Versilberungsflüssigkeiten u. Versilberung 05. 37.

- Wagen und Wägungen:** Über d. z. Eichg. zugel. App. z. Qualitätsbest. d. Getreides, Krüß 91. 39. — Abkürzungen der metrischen Maße und Gewichte, Blaschke 92. 41. — Wagen, Mark 95. 136. — Magn. Wage, du Bois 96. 102. — Präzis.-Wage mit Vorrichtg. z. Bestimmg. d. aufzusetzenden Gewichte, Bunge 96. 115 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, V. Wagen u. Gewichte, Scheel 96. 129. — Vorrichtg. z. Fernregistrierg. d. Schwingungslagen o. Zeigerangaben v. Wäge- o. Meßinstr., Arndt 96. 139 P. — Spiegelablesg. f. hochempfindl. Wagen, Kuhlmann 96. 170. — Bezeichng. Doppelzentner 97. 62. — Mitteilgn. ü. d. neueren Arbeiten d. internat. Maß- u. Gewichts-Inst. in Breteuil, Foerster 97. 161, 169, 183. — Neigungswage m. senkrecht rollend. Gewichtsrolle, Stäckig u. Birath 98. 62 P. — Umschlossene Gaswage m. durchsaugtem Gasbehälter, Arndt 98. 143 P. — Präzis.-Wage z. Wägen umfangreicher Gegenst., Bunge 99. 99 P. — Präzisionswage n. Art d. Elektrodynamometers, Kruspe 00. 39 P. — Vorrichtg. z. Angleichung d. Einflusses d. Temperaturschwankungen b. Quecksilberwagen u. ähnl. Instr., Vitulli-Montaruli 00. 51 P. — Quecksilberwage, Vitulli-Montaruli 00. 91 P. — Justier- vorrichtg. f. d. Schneiden v. Präzisionswagen, Sartorius 01. 71 P. — Wagebalken m. kurzem Hebelarm, Amsler-Laffon & Sohn 02. 50 P. — Wagebalken f. Präzisionswagen, Bosch & Söhne 02. 159 P. — Über d. Liter, Gundelach 02. 235. — Vorrichtg. z. mittelbaren Gewichtsauflegg. b. Wagen, insbes. Präzisionswagen, Sartorius 03. 15 P. — Einführg. d. metr. Maß- u. Gewichtssyst. in d. V. St. A. 03. 20. — Über Wägematerial. Stadthagen 03. 67. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., A. Astron. u. geod. Instr.; Wagen; App. z. Längenmessg. 04. 155. — Analyt. Wage, Reimann 05. 19 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Abwägen bestimmter Flüssigkeitsmengen, D. Pat.-Ind.-Ges. 05. 79 P. — Radwage, Johannesson 05. 93. — Gleicharm. Hebelwage, Folgenträger 05. 204. — Gewichtssatz, Norden 05. 211 P. — Münzsortiermasch., Kuhlmann 05. 216. — Aufgaben d. N. E. K., Stadthagen 05. 242. — Ablesevorrichtg. z. Vermeidg. parallakt. Fehler b. Zeigermeßinstr. o. dgl., Reimann 06. 79 P. — Präz.-Balkenwage, d. Knecht 06. 139 P. — Getreideprober m. Federwage, Korant 06. 160 P. — Spez. Gew. v. Körnerfrüchten, Schopper 07. 51 P. — Theorie d. Schnellwage, Maly 07. 53. — Rumän. Eichwesen 07. 69. — Entwurf ei. neuen Maß- u. Gewichtsordng. 08. 10. — Wesen u. Konstr. v. Getreideprobern, Brosinsky 08. 105. — Wägegläser für Flüssigk., Buschmann 08. 131 P. — Wage u. Wägungsart z. genauen Gewichtsvergleichg., Volkmann 08. 201. — Messen v. ström. Mengen v. Dämpf. o. Flüssigk., Bad. Anilin- u. Sodafabr. 10. 11 P. — Verhütg. d. Herabfallens d. Gehänge, Runge 10. 111 P. — Konstr. v. Präz.-Wagen, Bekel 10. 112. — Wirbelstrombremse f. Wagebalken, Richter 10. 131 P. — Vorrichtg. z. raschen Ausführg. präz. Wägn., Harsányi 10. 132 P.

- Literatur: Wissensch. Abh. d. N. E. K.: Anschluß d. Normale an d. neuen Prototyp d. Meter u. Kilogramm 95. 110.
 Wagener, A., Elemente d. Mechanik 97. 38.
 Wagner, A., Wasserverteilungssapp. 07. 214.
 Wagner, F., Graphit u. seine Verwendg. als Schmiermittel 99. 164.
 Wagner, J., Über d. Volumenmessg. v. Flüssigkeiten u. über d. Darstellg. v. Normallösgn. 99. 54.
 Wägnér & Weller, Verstellbare Wandarm- u. Zupendellampen 06. 196.
 Waldo, Nahtlose Rohre aus Aluminium-bronze 98. 37.
 Walker, W., Der Mechaniker 10. 69.
 Walter, B., Kitt f. physik. Zwecke 08. 135.
 — Intensität d. Röntgenstrahlen 06. 156.
 Walter, G., Modifik. d. Beckmannschen Siedeapp. 02. 149.
 Walz H. s. A. Hamann.
 Wanach, B., Über d. Bestimmg. v. Krümmungsradien durch Spiegelg. 99. 50. — Schwach vergrößernde Fernrohre 02. 165.
 Wanke, G., † 02. 137.
 Wanschaff, J., † 03. 176. — Nachruf 03. 186. — Weiterführg. d. Fa. unter J. Wanschaff Sohn 03. 188.
 Waentig, P., s. E. Beckmann 10. 15, 207.
 Warburg, E., Experim. über Hertzsche Strahlen elektr. Kraft 96. 37, 45.
 Warmbrunn, Quilitz & Co., Eismaschine 95. 104.
 Wärme (s. a. Thermometrie).

- I. Theoretische Untersuchungen und Meßmethoden: Temp. d. elektr. Lichtbogens, Violle 93. 78. — Chem. u. physik. Anziehungskraft unter dem Einfluß der Kälte, Pictet u. Bouvier 94. 59. — Absol. Temperaturskala, Weinstein 94. 190. — Einfluß d. Kälte auf d. Festigkeitseigenschaften v. Eisen u. Stahl, Rudeloff 96. 59. — Über eine Unregelmäßigk. in d. Ausdehng. d. Quarzes durch d. Wärme, Mallard u. Le Chatelier 00. 187. — Ausdehng. d. geschmolz. Quarzes durch Wärme, Le Chatelier 01. 4. — Widerstandsfähigk. d. geschmolz. Quarzes gegen heft. Temperaturändergn., Dufour 01. 5. — Plastizität u. Adhäsivität d. Glases b. gewöhnl. Temper. (Diamantschnitt), Piccard 02. 47. — Erzeugg. u. Messg. tiefer Temper., Wiebe 02. 229. — Experim. ü. d. Hauptsätze der Wärmelehre, Behrendsen 03. 35. — Elektr. Temperaturmessungen, Hagen 03. 194. — Mech. Wärmeäquivalent, Rubens 06. 125.
 II. Apparate.

- a) Apparate für die Bestimmung der Ausdehnung, des Schmelz- u. Siedepunktes: Bestimmung der Erstarrungstemperatur, Shukoff 99. 135. — App. z. Bestimmg. d. Wärmeausdehnungskoeffiz. d. Quecksilbers, Biernacki 01. 109. — App. z. Schmelzpunktbestimmg., Streatfield u. Davies 01. 106; Thoms 02. 90. — Kryophor, Grimsehl 03. 213. — Dampfdichten einiger Kohlenstoffverbindgn., Ramsay u. Steele 04. 105. — Bestimmg. v. Molekulargrößen V, Beckmann 04. 238, 250. — Bestimmg. v. Molekulargrößen VII, Beckmann 05. 67. — Bestimmg. d. Dampfdichte, Reinganum 05. 94; dgl. Blackmann 08. 149. — Modif. d. Landsbergerschen App. f. Molekularge-

wichtsbest., Lehner 05. 128. — Abgeänderte Meth. d. Gefrierpunktsbest., Yong u. Sloan 05. 129. — Modifik. d. Beckmannschen Siedeapp., Walter 05. 149. — Dampfdichtebest. durch Druckvermehrg., Haupt 05. 228. — Modif. d. Landsbergerschen App. z. Bestimmg. d. Siedepunkterhöhg., Rüber 05. 230. — Molekulargewichtsbestimmg. in konzentrierter Schwefelsäure, Beckmann 06. 107. — Anwendg. d. Dampfstrommeth. b. Molekulargewichtsbestimmgn. in höh. Temp., Beckmann 06. 107. — Modif. d. Meyerschen Dampfdichte-Best.-App., Harrington 06. 149. — Modif. des Beckmannschen Siedeapp., Rupp 06. 168. — Bestimmg. d. therm. Ausdehng. von Materialien, Bein 07. 220. — App. zur Schmelzpunktbest., Thiele 07. 224. — Kryoskop, Dekhuizen 08. 98; dgl. 09. 29 P. — Schmelzpunkte, Dallimore 09. 66. — Haltevorrichtg. f. Gefäße b. Dampfdichtebest., Brandenburg 09. 147; dgl. Stern 09. 147. — Mittel gegen Siedeverzüge, (Coquistat) Krulla 09. 148; dgl. Kröner 09. 234. — Platinwiderstandsthermom. u. Molekulargewichtsbest., Stern 10. 5. — Thielescher Schmelzpunktbest.-App., Smits 10. 195; dgl. Stolzenberg 10. 195. — Kryoskop. Best. b. tiefen Temp., Beckmann u. Waentig 10. 207.

- b) Kalorimeter: Kalorimeter z. Bestimmg. d. Heizwertes brennb. Gase, Raupp 04. 72 P. — Mech. Wärmeäquivalent, Rubens 06. 125. — Kalorimeter, Doherty 09. 131 P.; Fery 09. 252 P. — Heiz- u. Leuchtwertbest. d. Leuchtgases, Teclu 09. 235.
 c) Strahlungsmesser, Heizvorrichtgn., Verschiedenes: Thermophon, Wiborgh 96. 152. — Fernmelden d. Temperatur, Ehmann u. Obermayer 97. 15 P. — Einfacher Thermostat u. Druckregulator, Traube u. Pincussohn 97. 49. — Junkers Schnellflüssigk.-Erhitzer, v. Trostorff 97. 204. — Regulierhahn f. Leuchtgas, Schwirkus 98. 25. — Verfahren z. Erzeugg. hoher Temporat. u. zur Darstellg. v. schwer schmelzb. kohlefreien Metallen, Goldschmidt 98. 92. — Elektr. Ofen, Fisher 98. 97. — Vorrichtg. z. Erzeugg. einer Drehbewegg. m. zweier aus zwei Metallen verschied. Ausdehnungsfähigkeit bestehender Schraubenfedern, Schlee 98. 127 P. — Glyzerin als Wärmeabsorptionsmittel f. Projektionslaternen 99. 6. — App. z. Erzeugg. eines konst. temperierten Wasserstromes, van Rijn 99. 53. — Elektrolyt. Knallgas als Wärmequelle, Garuti 99. 57. — Temperatur u. Druckmessg., Scheel 99. 69, 81, 89, 101, 109. — Glas, welches d. Wärme nicht durchläßt 99. 97. — Leistungsfähigkeit u. Konstruktionsprinz. v. Präzis.-Thermostaten m. selbsttät. Regulierg., Bose 99. 169, 181, 189. — Vorrichtg. z. Ausgleichg. des Einflusses der Temperaturschwankgn. b. Quecksilberwagen u. ähnl. Instr., Vitulli-Montaruli 00. 51 P. — Wärme- u. Feuchtigkeitsregulator, Dorian 00. 208. — Methode zur Messung hoher Temperatur, Hempel 01. 49. — Thermosäule mit elektr. Heizquelle, Gottscho 01. 79 P. — Kleiner Lab.-Ofen, Bruno 01. 164. — Luftbad, Venable 02. 11. — Schmelzofen m. Knallgasgebläse, Moissan 02. 36. — Neuere

Thermostaten, Grützmaker 02. 184, 193, 201. — Erzeugg. u. Messg. tiefer Temp., Wiebe 02. 229. — Einstellvorrichtg. f. elektr. Wärmemelder m. einer aus zwei verschied. Metallen besteh. Thermometerfeder, Rennert 03. 31 P. — Elektr. geheizte Lab.-Öfen f. hohe Temp., Heraeus 03. 38. — Instr. z. Messen d. Wärmewirkg. einer Energiequelle, welches gegen Schwankgn. d. Außentemp. unempfindl. gemacht ist, Isham 04. 40 P. — Elektr. Meldevorrichtg. f. bestimmte Wärmegrade, Franke 04. 131 P. — Weltausstellg. St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., D. Thermometer u. meteorol. Instr., wissensch. Glasapp. 04. 181, 193. — Thermoelektr. Regulator u. elektr. Heizbäder, Regaud u. Fouilland 05. 7. — Le Chateliers Härteversuche, Haedicke 05. 106, 117. — Spaltg. d. Kohlenoxyds u. d. Hochofengleichgewicht, Schenck u. Zimmermann 05. 108. — Bildg. v. festen Körpern b. niederen Temp., Travers 05. 228. — Techn. Gegenstände aus Magnesia, Porzellan-Man. 05. 230. — Wärmeisolation für bei Heizapparaten gebräuchl. Materialien, Hutton u. Beard 06. 166. — Thermoelektr. Ofen, Heil 06. 210 P. — Thermom. Zwecken dienender elast. Behälter, Fulton 07. 11 P. — Muffelofen, Wolseley Tool & Motor Car Co. 07. 108. — Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp., d'Arsonval u. Bordas 07. 242. — Richards als Lab.-Techn.: El. Heizöfen, Köthner 08. 75. — Lab.-App.: Hilfsapp. z. Erzielg. konst. Temp., Habermann 08. 76. — Löt- u. techn. Heizapp., Herzfeld 08. 136. — Glüh- u. Härteofen m. el. geheizt. Schmelzbad d. A.-E.-G., Cahn 08. 148. — Erhaltg. d. Eigentemp., Stock 08. 190 P. — Gasthermostaten, Fischer u. Bobertag 08. 224. — Bleihärteofen, Pensky 09. 61, 73. — Temp.-Verteilg. in el. Röhrenöfen, Rothenberger 09. 101. — El. Heizen b. frakt. Destill., Richards u. Mathews 09. 106. — Erfahrgn. ü. el. Heizen, Beckmann 09. 106. — Erzeugg. höh. Temp., Schnabel 09. 139 P. — Mittel gegen Siedeverzug (Coquostat), Krulla 09. 148; Kröner 09. 234. — El. geheizt. Ofen, Deckert 09. 171 P. — Gasregulator, Reid 09. 208. — Regulator f. el. Heizungen, Regaud u. Fouilland 09. 208. — Sonne als Wärmequelle, Stock u. Heynemann 10. 7. — Transformator-Schmelzofen, Helberger 10. 214; Helberger & Weiß 10. 214. — Filter f. Wärmestrahlen, Houstoun u. Logie 10. 238.

III. Literatur: Lehre v. d. Wärme, Börnstein 08. 91.

Warrington, F. W., Aräometer m. totaler Immersion 00. 211.

Wartenberg, H. v., Spez. Gewicht kleiner Flüssigk.-Mengen 09. 198.

Wassermesser s. Flüssigkeiten.

Wassermotor s. Werkstatt II b.

Wasserstandsanzeiger (Flutmesser, Pegel). — (s. auch Nautik): Instrument für Flußuntersuchgn.: Stromgeschwindigkeitsmesser Stromlog, Tiefenmesser, Tiefenautograph, v. Kutschera, Gelcich 95. 124, 132, 142. — Tiefenmesser f. seichtes Fahrwasser, Berl. Kunstdruck- u. Verlagsanst. u. Mohs 96. 139 P. — Tiefenmesser m. elektr. Meldevorrichtg., Franklin 97. 63 P. — Pneumat.

Flutmesser, Mensing 98. 63. P. — Wassertiefenmesser m. elektr. Anzeigevorrichtg., Lippmann 00. 199 P. — Neues Glas f. Wasserstandsrohren, Schott u. Herschkowitz 01. 87. — Wassertiefenmesser m. ei. Luft enthält., in d. Wasser hinabreich. Rohr, Gutt 01. 172 P. — Pneumat. Tiefenmesser, Bamberg 02. 33. — Elektr. Alarmapp. f. Flüssigkeitsstände, Simon 02. 39 P. — Pegelapp., Seibt 02. 55. — Tiefenmesser m. einem Meß- u. einem Zuflußrohre, d. durch ein verengt. Rohr verbunden sind, Clausen 02. 151 P. — Manom. App. z. Messen v. Meerestiefen, Dobbie 02. 172 P. — Vorrichtg. z. Ausgleichen d. durch Temperaturschwankgn. verursachten Fehler b. registr. Pegeln u. ähnl. App., Petrelus 02. 179 P. — Stromrichtungsanz. u. Stromgeschwindigkeitsmesser, Mensing 05. 94. — Fernanzeige von Flüssigkeitsbewegungen, Lorenzen 06. 119 P. — Bestimmung der Wassertiefen, Howard u. Marescaux 07. 99. P. — Tiefenmeßvorrichtung, Earle 07. 196 P. — Messg. von Druckuntersch. z. Bestimmg. d. Geschwindigk., Schultze u. Koepsel 08. 79 P. — Fernmessen von Flüssigkeits-Höhen o. -Drucken, Perret 08. 91 P. — Messg. v. Wasserstandsdiff., Danckwerts u. Fueß 08. 151 P. — Tiefenmeßinstr., Wigzell 08. 159 P. — Farbbröhre z. Messg. großer Wassertiefen, Moeller 08. 159 P. — Preisausschreiben d. Soc. Batave de Phil. expérim. 09. 50. — Wassertiefenmesser, Henze 09. 78 P.; Hartig 09. 179 P. — Tiefenmesser, Gillie 09. 211 P.

Wasserstrahlgebläse s. Luftpumpen.

Wassertiefenmesser s. Nautik, Wasserstandsanzeiger.

Weber, K., Lebensbeschreibg. v. K. M. v. Bauernfeind 95. 29.

Weber, L. B., Installation u. Berechng. elektr. Anlagen 01. 90.

Weber, L., Magn. App. 05. 238. — Deviationsmodell 06. 213.

Weber, R., Handbuch d. Telephonie 01. 9.

Weber, R. H., El. Schaltvorrichtgn. f. d. Lab.-Gebrauch: Wippe m. abgeschl. Hg; Kommut. Schieber-Widerstand 10. 154, 161.

Wedding, H., Nickeleisenlegierng. 92. 15. — Apparat z. Mikrophotographie u. Projektion opaker Gegenstände 95. 34, 35.

Wedding, W., Versuchsergebnisse m. d. Spiritusglühlampe 95. 136.

Wegner, G., Überziehen d. Aluminiums m. anderen Metallen 00. 165.

Weicholt, William, Mikrometer 02. 53.

Weiler, W., Dynamomaschine 98. 61. — Einfaches Hygroskop 03. 148. — Prakt. Elektriker 08. 187.

Weinstein, B., Arbeiten d. Normal-Eichgs.-Komm. betr. Aräometer u. chem. Meßgeräte 94. 5. — Absol. Temperaturskala 94. 190. — Physik u. Chemie 98. 61. — Neuer Komparator d. Normal-Eichgs.-Kommiss. 99. 28. — Über d. neueren Einrichtgn. d. Normal-Eichgs.-Kommiss. 01. 194.

Weiß, H., Werkzeugmaschinen z. Bearbeitg. d. Metalle 97. 117.

Weiß, Karl, † 05. 83.

Weiß, L., s. H. Helberger, 10. 214.

Weisskopf & Co., Herstellg. v. Kupferspiegeln auf Glas 02. 26.

Weissstein, J., Die rationelle Mechanik 98. 78; 99. 46.

Weilmann, V., Seismograph 95. 110.

Wendler, A., Umkehr-Volumeter 09. 234. Werkstatt.

I. Materialien (s. auch Glas und Metalle): Esbenit 91. 26. — Beschaffg. v. Doppelspat, Haensch 91. 27; v. isländ. Spat, Handke 94. 168; v. Kalkspat, Stadthagen 09. 218. — Zelluloid 92. 45. — Asbestporzellan 92. 46. — Tergolith 92. 47. — Haberlands schweißb. Universalstahl 92. 63. — Schmied- u. schweißb. Eisenguß 92. 68, 87. — Silberbronze 92. 128. — Metallisierte Platten aus Asbest, Westphalen 93. 27. — Aufbereitg. von Korund, Doelter 93. 75. — Prüfen des Werkzeugstahls, Reiser 93. 101. — Weißgußlagermetall 93. 101. — Die härtesten Materialien, Exner 93. 164. — Widerstandsmaterial Kruppin, Dettmar 94. 16. — Pockholz 94. 16. — Prüfung der verschiedenen Eisen- und Stahlsorten, Siemens 94. 29. — Karborund, Atcheson 94. 37; 94. 47, 163. — Komprim. Stahlwellen, Dünkelberg 94. 87. — Reinigen d. Quecksilbers, Meyer 94. 104. — Lagermetall 95. 54. — Isolierstoff Ambroin, Kleinstäuber 95. 135. — Kautschukart. Stoff, Edison 95. 150. — Karborundum, Schroeder 97. 1; Handke 97. 182. — Hohler Handschleifstein, Kraus 97. 111 P. — Verf. z. Erhöhg. d. Zähigk. v. Stahl, Grambow 97. 120 P. — Verf. z. Herstellg. gekörnten Stahlmaterials f. Schleif- u. Schneidewerkzeuge, Backhaus & Langensiepen 98. 7 P. — Profilstahl f. Werkzeug, Dünkelberg 98. 99. — Verfahren zur Herstellg. von künstlichem, geschmolzenem oder gesintertem Korund, Döllner 98. 159 P. — Glasähn. Platten 98. 165. — Neue Holzarten, Blank 99. 6. — Verfahren z. Erzeugg. v. Porzellan 99. 76. — Biegsame Asbestplatten 99. 145. — Graphit u. seine Verwendg. als Schmiermittel, Wagner 99. 164. — Velvrit, Ersatz f. Kautschuk u. Guttapercha 00. 137. — Fabrikation v. Normalporzellan, Ohm 00. 186. — Taylor-Whitescher Werkzeugstahl, Reuleaux 01. 36. — Verringerd. d. Angreifbark. v. Stahl u. Schmiedeeisen durch d. Atmosphäre 01. 86. — Aluminium als Ersatz f. Abziehsteine, Bernhard 01. 198. — Verwendg. v. Halbedelsteinen i. d. Techn., Kuhlmann 01. 215. — Wasserlösl. Trololine-Bohröl, Kullak 02. 9. — Material z. Dichten v. Glasstopfen, Phillips 02. 11. — Launen d. Zinns 02. 18. — Koptoxyl (Preßholz), Harras 02. 35. — Verf. z. Erhöhg. d. Bearbeitungsfähigk. d. Aluminiums D. Magn.-Ges. 02. 39 P. — Eisen- o. Stahlblech m. ein- o. beiderseit. Kupferüberzug, Martin 02. 78. — Festes Poliermittel f. Metalle 02. 109. — Giebeler-Stahl 02. 139. — Craig-Minen-Kristallkorundum 03. 6. — Demanthartrid, Meyer 03. 13. — Am. India-Ölsteine, Schuchardt & Schütte 03. 13. — Thermit 03. 27. — Glimmer- u. Mikanit-Fabrikate, Allg. El.-Ges. 03. 118. — Über Hartgummi 03. 167. — Neues v. Wachwitzverfahren 03. 227. — Flußeisen, Stahl, Werkzeugstahl, Gußstahl u. dgl. 04. 114. — Kryptol 05. 84. — Verbesserung d. Holzes mitt. Zuckers, Powell 05. 170. — Ausstellg.

d. Optic. Convention, London, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Bearbeitg. u. Verwendg. v. Hart- u. Weichgummi, Frank 06. 187. — Galalith, Klußmann 07. 36. — Gummon 07. 222. — Auf kaltem Wege gießb. Metallmasse, Küppers Metallwerke 08. 79 P. — Schleifscheiben u. ihr Verwendungsgebiet, Lebert 08. 223. — Schnellstahl u. Schnellbetrieb im Werkzeugmaschinenbau 09. 249. — Gewinnng. d. Kalkspats auf Island, Ansel 10. 231. — Technologie d. Schleifmaterialien 10. 237.

II. Formgebung, Bearbeitung.

a) *Gießen, Walzen, Pressen usw.*: Anfertigg. kleiner Gußstücke, Munscheid, Löwe 91. 3. — Herstellg. v. dünnwand. festem Eisenguß 92. 23. — Al. als Reinigungsmittel für Metallgüsse 92. 63. — Gußeisenstücke für d. Präzis.-Mechan., Breslauer 92. 113, 129, 146. — Walzen v. Neusilberblech 93. 52. — Formsand 93. 100. — Preisausschreiben des Ver. z. Bef. d. Gewfl. 94. 88. — Zentrifugal Gießverf. z. Vergieß. zweier verschied. Metalle, Huth 95. 79. — Über d. Stanzen Fremont 96. 34. — Herstellg. v. Profilstäben aus Delta- u. anderen Metallen mitt. Auspressens in heißem Zustande, Dick 97. 6. — Verfahren zur Herstellg. von galvanischen Formen, Rauscher 97. 135 P. — Aluminiumguß, Michaut 98. 36. — Wasserbeständiger Leim für Modelle 00. 218. — Hydraul. Hochdruck-, Preß- u. Prägeverfahren v. Huber & Co., Riedler 01. 164. — Schmelzofen m. Knallgasgebläse, Moissan 02. 36. — Verfahren z. Herstellg. nahtloser Hohlkörper. 04. 102. — Verfahren z. Herstellg. v. dichtem, porenfreiem Neusilber- u. Argentan-Sandfassonguß, Verhüttg. v. Hitzbrüchen u. Lunkerstellen 04. 169. — Schwärzen v. Gußformen 05. 146. — Pressen nahtloser Rohre aus Halbedelmetall 07. 25. — Auf kaltem Wege gießb. Metallmasse, Küppers Metallwerke 08. 79 P.

b) *Antriebsmaschinen u. Zubehör* (s. auch Arbeitsmesser): Kleinkraftmasch., Brauer 91. 20. — Wassermotor, Raubold 93. 36. — Überziehen v. Riemenscheiben m. Papier 93. 76. — Zweiteilhölzerne Riemenscheibe, Karthaus & Co. 94. 134, 168. — Klemmgesperre, Vorreiter u. Müllendorff 95. 135. — Verstellb. Bolzensicherg. m. Splint u. Unterlegscheibe, van der Zypen & Charlier 96. 15 P. — Asynchrone Wechselstromtriebmaschine, Benischke 96. 139 P. — Antriebsvorrichtung für Werkzeug- und Arbeitsmasch. mit beliebig zu wechselnder Geschwindigk., Zipernowsky 97. 143 P. — Kurvengetriebe z. Übertragg. v. Drehbewegn., Hamann 98. 55 P. — Verfahren z. Erweichen hart geword. Treibriemen 98. 108. — El. Kraftübertragg. b. gleichbleib. Geschwindigk. des Stromerzeugers u. wechs. Geschwindigk. d. Treibmaschinen, Nash 98. 167 P. — Über d. el. Antrieb v. Werkzeugmasch., Longchampt 99. 19, 29. — Tragb. Bremsdynamometer, Aliamet 99. 35. — Andrehvorrichtg. f. Explosionsmaschinen, Struck 99. 64. — Riemenaufleger, Krupp 00. 16. — Entölen v. Ledertreibriemen 00. 137. — Riemenscheiben aus Stahlblech, Chemnitzer Stanzwerke 03. 211. — App. z. Messg. d. Kraft v. Motoren, Renard 04.

144. — Gruppen- o. Einzelantrieb, Heinatz 08. 216. — Torsionsdynamometer, Rambal 09. 19 P. — Stahlband-Kraftübertrag., Eloesser Kraftbandges. 09. 184.

c) *Werkzeugmaschinen u. Zub.:* Einspannvorrichtgn. 91. 12, 15. — Unregelmäßigkeit im Gange ei. App. o. Maschinenteils 91. 16. — Hobelvorrichtg. f. Drehbänke, Rayers 91. 20. — Universal-Metallbearbeitungsmasch., Friedrich 92. 4, 13. — Werkzeugmasch., Auerbach & Cie. 92. 53, 61; Nachtrag 92. 80. — Arbeiten an d. Drehbank, Friedrich 92. 91, 102, 109, 118, 127. — Präzis.-Drehbank v. Sponholz u. Wrede, Friedrich 92. 115, 124. — Drehbänke v. Lorch, Schmidt & Co., Friedrich 92. 131, 141, 149. — Über Spindelfutter, Schreier 98. 53. — Schleifsteine u. Schmirgelscheiben 98. 68. — Präzisionswerkzeugmasch., Friedrich 98. 162, 170, 180. — Opt. Schleif- u. Poliermasch., Seidel 94. 43; Ossart u. Vergé 10. 91 P. — Präz. Leitspindelb., Kärger 94. 52. — Spindelstock d. Auerbachschen Bank, Butenschön 94. 79. — Prakt. Ang. ü. d. Vorschub d. Fräsen, Hartmann 94. 127. — Nachschneiden abgenutzter Supportschrauben, Reichel 98. 148. — Arbeitsmeth. u. Werkzeugmasch. in d. V. St. A., Pensky 94. 158; 95. 1, 9, 17. — Universal-Fräskopf, Stückrath 95. 78, 101. — Vorrichtg. zum Gewindeschneiden, Walz 95. 85. — Vorrichtg. zum Meißeln von Löchern 95. 104. — Verbesserg. an Patronendrehbänken, Reichel 95. 109. — Vorrichtg. zum Schleifen der Einzahnstichel für das Loewenherzgewinde, Munzky 95. 181. — Futter für Drehbänke, Seidel 95. 191. — Schleifmasch. f. parabol. Umdrehungsflächen, Schuckert & Co. 96. 16 P.; dgl. 96. 35 P. — Winkelfutt. f. Drehbänke, Seidel 96. 19. — Amerik. Zangen, Klußmann 96. 31, 41. — Selbststät. Teilkopf f. Stirn- u. Winkelräder, Sponholz & Wrede 96. 52 P. — Befestigg. d. Arbeitsstücke an d. Spindel d. Drehbank, Schroeder 96. 56. — Berl. Gewerbe-Ausstellg. 1896, II. Werkzeuge u. Werkzeugmasch., Göpel 96. 78, 85, 104; dgl. Kärger 96. 170; Bemerkgn., Hommel 96. 99; Erwidern., Göpel 96. 100. — Klemmfutter zum zentr. Einspannen, v. Pittler 96. 92 P. — Verstellbare Schutzhaube für Schmirgelscheiben, Mayer & Schmidt 96. 92 P. — Einrichtg. zum Schneiden von Gewinden auf der Drehbank, Oehmke 96. 147 P. — Mitnehmer f. Drehbänke, Fischer 96. 163 P. — Schnellbohrmasch., Pekrun 96. 186 P. — Drehbankfutter m. auswechselb. Zangen, Remmler 96. 204. — Drehstahlhalter, Klußmann 97. 20. — Vorrichtg. z. Gewindeschneiden auf Drehbänken, Nägler 97. 31 P. — Bohrmasch. m. verschiebb. Bohrstände, Nicolai 97. 32 P. — Drehherz o. Spannring aus mehreren umeinander drehb. Teilen besteh., Axt 97. 39 P. — Schleifapparat für Bohrer u. dgl., Kündig-Honegger 97. 55 P. — Verf. u. Fräsmasch. z. Herstellg. v. Kegelrädern, Warren 97. 71 P. — Drehbank z. Schneiden v. Gewinden, Götzen 97. 103 P. — Ein hübsch leichtes Schwungrad, Reichel 97. 114. — Vorrichtg., um auf ei. Patronendrehbank Gewinde zwischen Spitzen zu schneid., Görs 97. 140. — Drehherz f. Gegenst.,

welche auf ei. Dorn abgedreht werden, Schlehauf 97. 151 P. — Masch. z. Rundschleif. v. roh vorgearb. Metall- o. Stahlkugeln, Vorraher 97. 175 P. — Drehherz m. verstellb. Druckschraube, Unthal u. Kratz 97. 176 P. — Preisausschreiben betreffend Schutzvorrichtgn. an Pressen u. ähnl. Masch., Nordd. Edel- u. Unedelmetall-Ind.-Berufsgen. 98. 38. — Zur Technologie d. Fräse, Göpel 98. 57, 65, 73. — Vorrichtg. z. Ein- u. Ausrücken d. Schlittens ei. Drehbank, Elsäss. Maschinenbau-Ges. 98. 63 P. — Drehherz m. verstellb. m. Spitzenlöchern verseh. Platte, Wiegand 98. 87 P. — Stahlhalter, Bauer 98. 87 P. — Vorrichtg. z. Stellen d. Reitstockführg., Pekrun 98. 102 P. — Fräsmasch. m. neigbarem Werkzeugkopf, v. Normann 98. 103 P. — Drehbankfutter, Coradi 98. 111 P. — Kombiniertes Fräs- und Hinterdrehkopf, Schuchardt & Schütte 98. 115. — Fräsmasch. f. kleinere Gegenst., Cleaves 98. 116. — Schleif- und Poliervorrichtg., Hartmann & Braun 98. 132. — Drehbank m. verschieb- u. drehbarem Werkzeugträger, v. Pittler 98. 143 P. — Fräsupport z. Herstellg. v. zylindr. u. konisch. Fräsern m. beliebig profil. Zähnen, Nube 98. 143 P. — Fräser-Schleifmasch., Schuchardt & Schütte 98. 167 P. — Über d. el. Antrieb v. Werkzeugmasch., Longchamps 99. 19, 29. — Festspannb. Kugelenk m. Aufspannvorrichtg., Arlt 99. 23 P. — Vorrichtg. zum Schneiden v. Globoidschrauben, Kretschmer 99. 31 P. — Drehbank m. drehb. Werkzeugkopf, v. Pittler 99. 38 P. — Ausstellg. v. Werkzeugen u. Arbeitsmasch. in Stuttgart, Grobe 99. 122, 129. — Bohr- u. Drehfutter, Dieckmann 99. 139 P. — Vorrichtg. z. Verschieben von auf ei. rotier. Scheibe o. dgl. geführten Schlitten während d. Rotation, Zeiss 99. 147 P. — Zapfen-Fräsfutter, Klußmann 99. 173. — Maschine z. Schleifen profil. Werkstücke, Harper u. Dow 00. 31 P. — Einspannvorrichtg. f. Bohrer, Meischner 00. 31 P. — Über Massenfabrik. in d. Metallindustr. u. ihre Hilfsmasch., Collin 00. 56, 61, 73, 81; Berichtgg. hierzu 00. 112. — Befestigungsvorrichtgn. d. Fa. Kotz, Klußmann 00. 84. — Futterkopf, Lottner 00. 104. — Treibkonus-Bohrmasch., Klußmann 00. 116. — Drehbankspitzen-Schleifapp. v. Hommel, Klußmann 01. 116; dgl. Rupp 01. 193. — Einrichtg. zum Messen der Stahlverstellg. b. Werkzeugmasch., Kienast 01. 170 P. — Drehherz, Koch & Co. 01. 217. — Drehbanksupport m. Anschlägen, Rupp 01. 244. — Vorrichtg., korrekte Zahnäder auf d. Drehbank herzustellen, Kittel 02. 13, 21. — Stahlhalter m. Lünette, Stier 02. 45. — Höhengsupport f. Fräsarbeiten, Beling & Lübke 02. 67. — Scheibenstichelhalter, Ganter 02. 77. — Werkzeugschleifmasch., Boys 02. 116. — Vielfach-Werkzeughalter, Riess & Osenberg 02. 251 P. — El. Handbohrmasch., Siemens & Halske 03. 14. — Einr. zur Erzeugg. ei. kugl. Fläche an einem rot. Werkstück, Zeiss 03. 51 P. — Universalstahlhalter, Langer & Bock 03. 69. — Vorrichtg. z. Halten v. Linsen während des Schneidens, West, Raphael u. Ettinghausen 03. 163 P. — Auerbachs Bohr-

- kopf Radial z. Bohren kantiger Löcher, Klußmann 03. 187. — Präzis.-Zangendrehbank, Lorch, Schmidt & Co. 03. 208. — Facettenschleifmaschine für Brillengläser, Nitsche & Günther 04. 52 P.; 05. 79 P.; 06. 59 P. — El. Bohrmasch., Siemens-Schuckert-Werke 04. 56. — Pittlerbank u. ihre Fabrik., Kretlow 04. 126. — Schleifvorrichtg. f. genau zylindr. Körper, Graf 05. 11 P. — Vorrichtg. z. Halten d. Gläser an Facettenschleifmasch., Busch 05. 11 P. — Fräskopf, Wolf & Cie. 05. 47. — Vorrichtg. an Drehbänken z. Veränderg. d. Drehbankvorschubs, Zeiss 05. 71 P. — Masch. z. Facettieren v. Augengläsern, Jungnickel 05. 79 P. — Flächen- u. Augenschleifmaschine f. Hohlglaswaren, Autom. Glasscutting Mach. Synd. 05. 151 P. — Bohrfutter mit Zahnkranz-Spannhülse von Schuchardt & Schütte, Klußmann 06. 86. — Vorrichtung zum Schleifen von Profilen und Facetten, Klinger 06. 131 P. — Schleifen opt. Flächen, Rameau 06. 159 P. — Einspannfutter, Reichel 06. 173; Berichtigg. 06. 200. — Zahnräderübersetzgn., Seemann 06. 181; Fortsetz. hierzu 08. 101. — Bördelmasch. v. Becker, Frank 06. 186. — Blechscheren, Klußmann 06. 204. — Verf. z. Anschleifen d. Ränder u. Facetten opt. Gläser, Busch 07. 11 P. — Zangenfutter, Rupp 07. 81. — Albrecht-Bohrfutter, Klußmann 07. 84. — Zapfenfräser 07. 84. — Support-Schleifmaschine. 07. 109. — Schnelldrehstahlhalter 07. 139. — Verf. z. Schleifen v. Linsen, Mayer 07. 151 P. — Fräs-, Bohr- u. Zentrierwerkzeug Autorator 07. 203. — Elektromagn. Spannfutter f. Gleichstrom, Siemens & Halske 07. 213. — Schnell-Gewindeschneidmasch. 07. 222. — Spindelstock f. amerik. Zangenspanng., Fleisch & Stein 08. 48. — Neuere Maschinen u. Werkstattapp. v. Schuchardt & Schütte: Präz. Tischbohrmasch., Lang 08. 63. — Mod. Fabrik-Meth., Huhn 08. 63. — Peesenschloß, D. Tachometerwerke 08. 66. — Herstellg. planer Glasflächen, Halle 08. 81. — Bohren ei. gebog. Loches, Grimshaw 08. 105. — Vierspindl. Tisch-Schnellbohrmasch. Eisenführ 08. 116. — Masch. z. Schneiden von Brillengläsern und anderen Glaslinsen, Simonsen 08. 171 P. — Präz. Fräsmasch., Eisenführ 08. 196. — Moderne Herstellg. von Fassonstücken, Kretlow 08. 235. — Druckluft-Aufspannvorrichtung, 09. 26. — Vorrichtung zum Andrücken der zu facettier. Glasplatte, Wiederer & Co. 09. 78 P. — Maschine z. Schleifen v. Linsen, Berlinghoff 09. 90 P. — Schleifentorischer Linsen, Chalmers u. Ryland 09. 132 P. — Schnellstahl u. Schnellbetrieb im Werkzeugmaschinenbau 09. 249. — Herstellg. v. Linsen, Zeiss 10. 51 P.; Seymour 10. 52 P. — Vorrichtg. z. Herstellg. gleichmäßiger Achsenspitzen, Siemens & Halske 10. 71 P.
- d) *Werkzeuge u. Arbeitsmethoden* (Meßwerkzeuge s. unter Verschiedenes): Schärfen d. Feilen mitt. Elektrizität o. Sandstrahlgebläse 91. 8. — Umdrehungsgeschwindigk. d. Spiralbohrer 91. 26. — Schneidkluppe Duplex, Delisle & Ziegele 92. 5. — Patent-Schraubenzieher, Rivett 92. 6. — Vorrichtg. z. Biegen v. Röhren u. Drähten 92. 14. — Transport. Gasolingebläse, Schwarz 92. 34. — Theoret. u. Prakt. ü. Schneidwerkzeuge, Friedrich 92. 35, 43, 84. — Schleifen feiner Arbeitsstähle 92. 46. — Zweckmäßige Behandlg. d. Feilen 92. 63. — Holzhammer, Sedlmayr 92. 80. — Schärfen v. Feilen auf el. Wege 93. 75. — Gewindeschneidkluppen m. zweiteil. Backen, Landolt 93. 116. — Verf. z. Winden v. Spiralfedern 93. 69. — Prüfen d. Werkzeugstahls 93. 101. — Gewindeschneiden m. d. Kluppe, Friedrich 93. 113. — Bohren weitgehender Löcher 94. 54. — Arbeits-Methoden u. -Mittel d. amerik. Präzisionstechn., Pensky 94. 79, 85. — Prakt. Angbn. ü. d. Vorschub v. Fräsen 94. 127. — Anwendg. v. Kugeln in d. Präz.-Mechanik, Reichel 94. 140, 159. — Arbeitsmeth. u. Werkzeugmasch. in d. V. St. A., Pensky 94. 158; 95. 1, 9, 17. — Maschinelles Verf. z. Herstellg. v. Kugeln, Hagen, v. Liechtenstein 94. 182; v. Liechtenstein 95. 27. — Werkzeuge aus Tiegelgußstahl, Geisler 95. 16. — Abstechvorrichtg. f. Rohre, Frech 95. 38. — Gewindeschneidbohrer, Glässel 95. 54. — BenzinlötKolben, Barthel 95. 112. — Herstellg. u. Erhaltg. schneidender Werkzeuge, Reichel 95. 144, 149. — Spannungerssch. b. d. Bearbtg. v. Met., Reichel 96. 2, 9, 17. — Schraubenschlüss., Klußmann 96. 4; Sanders 96. 152. — Neuere Holzbohrer, Klußmann 96. 65, 74. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, II. Werkzeuge u. Werkzeugmasch., Göpel 96. 78, 85, 104; Bemerkgn. hierzu, Hommel 96. 99; Erwiderg., Göpel 96. 100. — Zange m. umstellb. Griffen, Kasper 96. 91 P. — Kreisend bewegtes Schneidwerkzeug, Vose 96. 148 P. — Anwendg. d. Diamanten in d. Technik, Winter 96. 160, 168. — Parallel verstellb. Doppellineal, Weil 96. 148 P. — Stellwinkel, Markham 96. 178. — Gewindeschneidkluppe, Wagner 96. 186 P. — Biegs. Dorn z. Biegen v. dünnwand. Röhren, Büchel 96. 187 P. — Lochbohrer m. Gewindeschneider, Beckmann 96. 187 P. — Bohren v. langen Arbeitsstücken v. zwei Seiten gleichzeitig., Wagner 97. 31 P. — Neues Profil f. Werkzeugstahl 97. 53. — Parallelschraubstock, Deutgen 97. 71 P.; Jeidel 98. 126; mit drehb. Backe, Hoffmann 97. 87 P. — Dorn z. Hinterdrehen v. Fräsern, Paul 97. 111 P. — Neuere Verf. z. Bearbeitg. v. Aluminium 97. 124. — Schraubenschlüssel m. verschiebb. Backenfüllgn., Funt 98. 7 P. — Spiralbohrer, Reibahlen o. dgl. m. teilweise hinterfräster Umfläche, Schmidt 98. 16 P. — Schraubstock m. verschiebb. Hinterbacken, Thompson 98. 47 P. — Über gute u. schlechte Arbeitsmeth., Reichel 98. 49. — Querge-teilter Spiralbohrer m. auswechselb. Spitzenteil, May 98. 55 P. — Zur Technologie der Fräse, Göpel 98. 57, 65, 73. — Schneidzeug z. Herstellg. dünner Schrauben, Olivetti 98. 98. — Profilstahl f. Werkzeug, Dinkelberg 98. 99. — Oberbackenstütze an engl. Schraubenschlüsseln, van Duijl 98. 111 P. — Entfernen abgebrochener Stahlstücke aus anderen Metallen, Bornhäuser 98. 156. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Wenger 99. 7 P. — Feininstellvorrichtg. an Parallelreißern, Refsum u. Christensen 99. 7 P. —

Schraubstock, Köhler 99. 37; dgl. Dresdener Bohrmaschinenfabrik vormals Fischer & Winsch 99. 177. — Hammerstiel m. Korküberzug, Hagedorn & Fricke 99. 54. — Sauerstoff- u. Leuchtgas-Aolipile, Gawalowski 99. 73. — Drillbohrer, Bär 99. 74. — Reibahle, Brück 99. 79 P. — Zeichnen v. Werkzeugen 99. 86. — Parallelschraubstock mit Momentspanng., Straub 99. 93. — Ausstellung von Werkzeugen und Arbeitsmaschinen in Stuttgart, Grobe 99. 122, 129. — Bohren gehärteten Stahls 99. 145. — Einsatz f. d. Brustleier, Klußmann 99. 153. — Porzellan-Isoliergriffe f. elektrotechn. Werkzeuge, Haldenwanger 99. 174. — Kluppe m. ei. drehb. Scheibe zur Regulierg. d. Schneidbackenabstände, Klein & Blombach 00. 71 P. — Schraubenschlüssel m. im Griff u. d. Unterfläche geführt. Oberbacke, Becher & Co. 00. 119 P. — Hammer aus Speckschwarte, Oehmke 00. 217. — Feinmechanik auf d. Pariser Weltausstellg. 1900, IV. Werkzeuge, Klußmann 00. 221; 01. 33, 53, 240, 249. — Biegen v. Messingrohren 01. 3. — Metallsägeblätter, Wiss 01. 57. — Werkzeug z. Gewindeschneiden 01. 67. — Verfahren z. Herstellg. v. Globoid-schraubenrädern, Lorenz 01. 178 P. — Zirkel m. auswechselb. Spitzen f. Werkstattgebrauch, Mahr 02. 18. — Fräterschleiflehre von Reinecker, Klußmann 02. 108. — Über d. Fräser, Lottner 02. 147. — Gestellböcke f. Werktsche v. Meier & Weichelt, Klußmann 02. 157. — Über moderne Schleiftechnik, Schachtel 02. 203. — Schraubzwinde m. Kugelfuß, Schwartzkopff 03. 180. — Zange z. Biegen v. Isolierrohr m. Metallmantel, Allg. El.-Ges. 04. 144; 05. 151 P. — Auf verschied. Maulweiten einstellb. Zange, Mönkemöller & Cie. 05. 40 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Fräseraus Schnellstahl, Hildebrand jun. 06. 26. — B. O. B.-Schraubstock 06. 105. — Univers.-Bohrschablon.-Parallelschraubstock 06. 146. — Spiralbohrer, Pratt & Whitney Cy. 06. 151 P. — Sägen starker Eisenplatten, Baumgarten 06. 217. — Gasolingebläse, Raikow 07. 26. — Bohren von Glas, Raikow 07. 47. — Parallelschraubstock Patent Teegler, Klußmann 07. 83. — Bohrwerkzeug, Thomas 07. 213. — Anwendung der Libelle in der Werkstatt, Reichel 08. 24, 35, 43, 53. — Bohren ei. gebog. Loches, Grimshaw 08. 105. — Hinterdrehen v. Fräsern, Grimshaw 08. 106. — Schneidverfahren mitt. Sauerstoffs, D. Oxhydric-Ges. 08. 127. — Mikroskop als Hilfsmittel in der Werkstatt, Reichel 09. 1. — Amerikan. Werkzeuge, Willmann 09. 40. — Feilenprüfmaschine, de Fries & Co. 10. 45.

III. Verbindung d. Materialien untereinander: Löten v. Aluminium 91. 4; Rader 92. 70; dgl. 92. 119; Mandt und Huhnholz 92. 144; Sauer 93. 75; Vogel 93. 77; Oliven 93. 152; Richards 96. 12; Griffith und Kempen 99. 59 P.; Gruber 09. 70 P.; dgl. 09. 91. — Löten d. Glases und Porzellans mit Metallen 91. 8. — Befestigg. v. Schmirgelpapier auf Holzscheiben u. dgl. 92. 6. — Lederkitt 92. 31. — Haltbarer

Kleister 92. 46. — Säurefreies Lötwasser u. Lötfett 92. 47. — Marineleim 92. 88. — Guter Kleister 92. 128. — Tapetenleim 92. 128. — Schweißmittel 93. 5. — Klebstoff 93. 7. — Aufkleben v. Papier auf Weißblech 93. 7. — Vereinf. Nietverfahren 93. 60. — Chin. Kitt 93. 61. — Über Lötarbeiten, Friedrich 93. 82, 89, 98, 109, 124. — Kitt f. Messingteile auf Glas u. Majolika 93. 101. — Schweißverfahren, Lagrange u. Hoho 93. 117. — Befestigg. v. Leder auf Metall 93. 118. — Hartlote f. Messing, Schwirkus 94. 119; 98. 13; v. Liechtenstein 95. 27. — Flüss. Leim, Goldschmidt 95. 24. — Schraubensicherg., Esser 96. 51 P.; Meller 97. 56 P. — El. beheizt. LötKolben, Haas 97. 95 P. — Lötgebläse, Koch & Co. 97. 109. — LötKolben m. Lichtbogenheizg., A.-E.-G. 97. 204. — Kitten v. Kautschuk auf Metall 98. 115. — Leim, welcher d. Feuchtigk. widersteht 98. 147. — Schraubensicherg. mit geschlitzter Mutter, Goddin 99. 15 P. — Verfahren z. Schweißen v. Aluminium mittels Aluminiums, George 99. 40 P. — Ammoniakseife als Flußmittel 99. 44. — Kitt für zerbrochenes Gußeisen 99. 66. — Klebstoff für Flaschenzettel 99. 158. — Hartlöt- u. Härtemasse, Lenger & Co. 99. 173. — Beurteilung der Qualität von Leim 99. 165. — Gummi u. Leder zu verbinden 99. 195. — Schrauben-Bajonettfassg., Menges 00. 30 P. — Schmelztiegelkitt 00. 29. — Kitt für Metall u. Glas 00. 69; 03. 80; 06. 135. — Kitt f. Glas u. Porzellan 00. 69; 01. 246. — Wiener Metallkitt 00. 98. — Kitt f. Riemen 00. 104. — Hartlöten v. Gußeisen, Pich 00. 105. — Wasserbeständ. Leim f. Modelle 00. 218. — Kitt f. Holz u. Blech 00. 218. — Hartlotwasser 01. 17. — Verfahren z. Herstellg. einer innigen Verbindg. zwischen Platin o. Platinnmetallen u. nichtmetall. Körpern, Heraeus 01. 30 P. — Verfahren z. Schweißen v. Aluminium u. Al.-Legiergn., Ges. f. Elektr. Metallbearbeitg. 01. 40 P., 46. — Glas auf Metall zu löten 01. 68. — Vulkanfaser auf Metall zu befestigen 01. 78. — Befestigg. v. Metallplättchen auf Holz durch Verleimen 01. 85. — Kitten f. Kautschuk auf Eisen u. Holz 01. 116. — Säurefreies Lötmittel f. Weichlötg., Schomberg 01. 135. — Leder auf Eisen zu befestigen 01. 157. — Lötlampe v. Barthel, Klußmann 01. 196. — Lötversuche m. Ferrofix v. Pich, Materialprüfungsamt 02. 16. — Galv. Lötg. 02. 45. — Kitt f. Eisen 02. 59. — Universal-kitt, Winschell 02. 78. — Pertinax, ei. neue Lötsubstanz 03. 6. — Thermit 03. 27. — Befestigg. v. Metall auf Glas 03. 80. — Kitten v. Glas auf Glas 03. 80. — Hämmerbares Weißlot 03. 91. — Schweißen d. Aluminiums m. Stahl u. Eisen 03. 168. — El. Schweißg., A.-E.-G. 04. 1, 13; desgl. Loewenherz 10. 233. — Verfahren zum Hartlöten, Pich 04. 32 P. — Befestigen von Zelluloid auf Holz 04. 44. — Hartlötverfahren 04. 103. — Kitt f. Kupfer o. Messing auf Glas 04. 108. — Kitt z. Befestigen v. Werkzeugen in ihren Heften 04. 128. — Neutrales Lötwasser, Lötspiritus, Lötfett 05. 5. — Aufkleben v. Papier auf Glas 05. 7. — Lötpaste für Gußeisen, Herzog 06. 79 P. — Kitt für physikalische Zwecke,

Walter 06. 135. — Glas m. Metall zu verkitten 06. 135. — Tinol, Corsepius 06. 185; Bernerkz. hierzu 06. 219; Erwiderng. 06. 219. — Klebemittel f. Papier u. Zelluloid 07. 66. — Befestigen metall. Zubehörteile auf Quarzglasgegenst., Bottomley u. Paget 07. 207. — Neuere Masch. u. Werkstattapp. v. Schuchardt & Schütte: Lötpistole, Lang 08. 63. — Anlöten met. Gegenst. an Porzellan, Ramsperger 08. 79 P. — Löt-u. techn. Heizapp., Herzfeld 08. 136. — Autog. Schweißg., Buchner u. Thielhorn 09. 212.

IV. Oberflächenbehandlung (Härten, Beizen, Färben, Lackieren, Rostschutz usw.): Galvanische Bronzierung von Eisen und Stahl, Haswell 91. 26. — Becksche Härtemasse 91. 36. — Metallfärbung 92. 6. — Brünieren von Stahl- und Eisen-teilen 92. 6. — Über d. Lackieren, Grosse & Brecht 92. 23. — Entfernen v. Ölfarben u. Lackstrichen, Stockmeier 92. 23. — Kupron 92. 54. — Rostschutzmittel 92. 30; Haswell 92. 110; Mannocitin 93. 6; Bayer & Co. 96. 128 P.; Treumann 00. 85, 97; 06. 196. — Schwarze rostschütz. Patina 92. 30. — Härten v. überhitztem Stahl 92. 30. — Schmelz. Einsatz f. Härtezwecke 92. 30. — Vernickeln v. Gegenst., Mond 92. 30. — Leit. Überzüge auf Nichtleitern f. galvanoplast. Zwecke 92. 46. — Verzinkg. auf kaltem Wege 92. 46. — Härten v. Stahlgegenst. 92. 46. — Schleifmittel 92. 47. — Galv. Sudvergoldg. 92. 55. — Verhindern d. Einrostens u. Festsetzens v. Schrauben 92. 55. — Flecken auf Nickel zu entfernen 92. 55. — Teer- u. Asphaltlack f. Eisen 92. 56. — Moiré auf Messing 92. 56. — Entfernen des Rostes auf Stahl u. Eisen 92. 63. — Marmorfarbe auf Zink 92. 63. — Metallputzseife 92. 71. — Lackieren v. Kondensatorplatten 92. 88. — Terpentinölsurrogate 92. 94. — Überziehen d. Metalle m. Blei 92. 94. — Beizen f. Kupfer u. seine Legiern., Schmitz 92. 111. — Flüssige Vergoldg. 92. 119. — Zelluloidlack, Andres 92. 127. — Nickelbad 92. 144. — Vergoldg. u. Versilberg. d. Aluminium 92. 144. — Reinigen u. Polieren v. Aluminium 92. 160. — Härten d. Stahls, Friedrich 93. 3, 12, 18, 24, 33; Schiecke 99. 79 P.; 03. 167; Courchward 08. 140 P. — Färben v. Messing 93. 6. — Vergoldg. ohne Batterie, Langbein 93. 6. — Haltbark. d. Lacküberzugs auf Eisenblech 93. 7. — Verzierg. v. Metallgegenst., Krantz u. Zeissler 93. 14. — Kautschukstempel f. Glasätzgn. 93. 27. — Lacküberzug auf Eisen 93. 27. — Verplatinierg. auf nassem Wege 93. 28. — Versilbern großer Flächen 93. 43. — Verzinken v. Stiften usw., Fürstenberger 93. 44. — Schutzmittel gegen Schwarzwurden silberner Gegenst. 93. 44. — Lederschwärze 93. 44. — Färben v. Elfenbein 93. 52. — Verhindern d. Oxydierens v. Stahldraht b. Ausglühen 93. 61. — Zum Härten v. Stahl u. Eisen, Coomes u. Hyde 93. 61. — Gelb geword. Silber rein weiß zu machen 93. 62. — Entfernen v. Rost auf Eisen- u. Stahlgegenst. 93. 62. — Versilberg. d. Eisens 93. 67. — Tiefes Schwarz auf Eisengegenst. 93. 69. — Tombakerzeugung 93. 69. — Gravieren von Aluminium 93. 69. — Aufbereitung von Korund, Doelter 93. 75. —

Vernickeln v. Stahl u. Eisen durch Ansieden 93. 76. — Herstellg. v. Ätzgrund 93. 77. — Stahlgraue Farbe auf Kupfer 93. 77. — Nachgeahmte Patina 93. 85. — Wetterfeste Putz- u. Anstrichmasse, Rasmussen 93. 85. — Entsilbern v. Metallgegenst. 93. 93. — Mattieren u. Weißmachen v. Aluminiumgegenst. 93. 93. — Metallfärbg. 93. 94. — Brünieren d. Gewehrläufe m. Zinkchlorids, Lintner 93. 94. — Überziehen m. kristall. Schwefel, Musivgold 93. 100. — Oxydieren d. Silbers 93. 100. — Glänzende Fig. auf mattem Grund 93. 101. — Verkupfern v. Eisen 93. 101. — Färben d. Lötstellen 93. 118. — Maschinenputzmittel 93. 118. — Firnis f. Japanische Arbeiten 93. 125. — Karborund, Atcheson 94. 37; 94. 47, 163. — Neue Schleifmittel 94. 80. — Chlorantimonbeize, Reichel 94. 67. — Behandlg. d. Stahls beim Härten, Reichel 94. 126. — Vorsicht b. Bezüge v. Lack 94. 176. — Ferrugin, Mittel um Rost v. Eisen zu entfernen, Buecher 95. 8. — Färben v. Zelluloidgegenst. 95. 24. — Versilberungsflüssigk. u. Versilberg., Wadsworth 95. 37. — Aluminium galv. m. Metallen z. überziehen, Oppermann 96. 23 P. — Goldfärbg. des Kupfers 96. 32. — Teilweises Härten von Stahlplatten, Thomson El. Welding Comp. 96. 35 P. — Verf. z. abwechselnd stellenweisen Blank- u. Schwarzhärten v. Metall- draht, Kern & Schervier 96. 84 P. — Brüniertes Aluminium, Götting 96. 113. — Herstellung und Anwendung von Karborundum, Schroeder 97. 1. — Über die Verwendung von Karborundum-Kristallen zur Herstellung feiner Teilstriche, Göpel 97. 73. — Hohlher Handschleifstein, Kraus 97. 111 P. — Verfahren zum Reinigen von Eisen- und Strahlgegenständen, Focke 97. 111 P. — Imprägnieren v. Holz, Stadthagen 97. 121. — Anwendg. des Karborundums in feinmech. Werkstätten, Handke 97. 182. — Herstellung von Rostschutz- farben mittels Superoxyde d. Ceriterden, Kosmann 98. 31 P. — Mittel z. Beseitigg. v. Rost, Buecher 98. 31 P. — Schwarz- färben v. Eisen 98. 45. — Verf. z. Haltbar- machen v. Ölfarbenanstrich auf Metallen usw., Buecher 98. 62 P. — Schwarzbeizen v. Stahl 98. 77. — Härten u. Nachbehandlg. v. Stahl, Pensky 98. 81, 89. — Mattätzen u. Schreiben mitt. Stahlfeder auf Glas 98. 86. — Mattschwarz auf Messing 98. 86. — Schwarzbrennen v. kleinen Eisenteilen 98. 108. — Über d. Entferng. v. Hammerschlag, Bornhäuser 98. 108. — Reinigen v. Eisen u. Stahlguß, Focke 98. 109. — Reinigen v. Eisenflächen d. Sandstrahlgebläse u. Auf- tragg. v. Farbe durch Preßluft 98. 109. — Überziehen v. Aluminium m. and. Metallen, Quintaine, Lepsch und Weil 98. 128 P.; desgl. Wegner, Dennstedt 00. 165. — Blanke Vernickelg. 98. 132. — Tiefschwarz- beizen v. Holz 98. 132. — Verfahren z. Her- stellg. v. künstl., geschmolz. o. gesintertem Korund, Döllner 98. 159 P. — Unaus- löschl. Tinte f. Glas u. Metall 98. 165. — Entfernen d. Rostes v. kleinen eisernen Gegenst. 98. 165. — Beseitigg. v. Guß- fehlern 99. 5. — Säurefreier Decklack 99. 6. — Tiefschwarze Farbe auf Aluminium

99. 6. — Anlassen gehärt. Stahlgegenst., Hammesfahr 99. 15 P. — Galv. Rostbeseitigg. 99. 37. — Platinüberzug auf Messing 99. 44. — Ätzen v. poliert. Nickel 99. 44. — Wetterfeste Färbg. v. Messing 99. 52. — Alaska-Goldvernis, Grosse & Bredt 99. 54. — Verfahren z. Blankmachen blind geword. Glases m. Flußsäure, Brämer 99. 59 P. — Schwarzer Überzug f. warm zu gebrauchend. eiserne Gegenst., Schwirkus 99. 64. — Rostschützd. Kühl- und Schmiermittel, Gentsch 99. 65. — Messing- und Kupferlack 99. 65. — Verfahren zum Versilbern von Aluminium, Nauhardt 99. 79 P. — Härten von Gußeisen 99. 86. — Verfahren z. Herstellg. dunkler Metallüberzüge auf Aluminium, Weil u. Levy 99. 87 P. — Ätzen d. Glases 59 III 99. 115. — Verfahren z. Vernickelg. u. Verkupferg. v. Aluminium, Nauhardt 99. 118 P. — Lackverdünnungsmittel, Brennspritus-Akt.-Ges. 99. 126. — Pulver z. Vergolden v. Metallen 99. 133. — Harzpulver f. Ätzzwecke 99. 136. — Glas zu vergolden 99. 137. — Kupferplattiertes Aluminium- u. Zinkblech, Volkamers Ww. & Forster 99. 144. — Härten v. Kupfer 99. 145. — Herstellg. galv. Metallüberzüge auf Aluminium, Weil u. Levy 99. 167 P. — Hartlöt- u. Härtemasse, Lenger 99. 173. — Ätzbeize f. Stahl 99. 174. — Kautschukkleim als Schutzmittel f. elektr. Leitgn. in Akkumulatorenräumen, Busse. Chem. Fabr. 99. 184. — Verzinken v. Eisenblech 99. 184. — Vergolden v. Messing 99. 206. — Zaponlack, Buchheister 99. 206. — Galv. Verkupferg. v. Gußeisen, Desole 99. 215. — Verfahren z. Überziehen v. Metallen 99. 215. — Schwarze Farbe f. Eisengegenst. 00. 17. — Schleif- u. Abziehsteine aus Karborundum, Voss & Co. 00. 26. — Spachtelmasse f. Metallgegenst. 00. 26. — Schmelztiegelkitt 00. 29. — Schwarzer Kitt f. Holz u. Metall 00. 37. — Verzinnen v. Kupfer u. seinen Legiern. mitt. Streuzinns, Schwirkus 00. 44. — Verzinnen v. Eisenblech u. Gußeisen 00. 44. — Blauer Überzug f. Stahl 00. 45. — Reinigen v. Maschinenteilen 00. 104. — Maschinenteile blank zu erhalten 00. 104. — Schwarzer Glanz auf Eisen 00. 105. — Eisendraht matt zu vergolden u. zu versilbern 00. 125. — Verfahren z. Reinigen v. Nickelgegenst. 00. 137. — Verfahren z. Versilbern v. Eisen u. Eisenlegiern., insbes. Ferronickel, Nickelstahl u. dgl., S. A. Le Ferro-Nickel 00. 151 P.; 00. 218. — Verfahren zur Herstellung dünner Metallbleche mit Hochglanzversilberung, Becker 00. 184. — Stempelung v. Metallgegenst. durch Ätzen, Schwirkus 00. 193, 201. — Rostverhüttg. b. nassem Stahl 00. 218. — Gravierapparat, Leman 01. 1, 121; Reichel 01. 101, 113; Taylor, Taylor & Hobson 01. 122; Matador 06. 166. — Verzinken des Eisens, Heinzerling 01. 18. — Verbleites Eisenblech 01. 46. — Teilhärtung 01. 47. — Bleichen von Elfenbein 01. 67. — Braunfärben gestanzter Eisen- u. Stahlteile 01. 86. — Putzmittel f. galvanoplast. Zwecke 01. 86. — Stempeln von Metall 01. 104; Bemerkung hierzu, Schwirkus 01. 117; Erwidrig. 01. 118. — Schreiben auf Glas,

Porzellan u. dgl. 01. 105. — Putzmittel, das auch zum Versilbern u. Vergolden dient 01. 117. — Mattweiß f. Silbergegenst. 01. 126. — Anwendg. ei. Platinbrenners zum Schreiben auf Glas u. f. ähnl. Zwecke, Thunberg 01. 128. — Schwarzfärben v. Stahl u. Eisen 01. 136. — Vernickeln durch Ansieden 01. 145. — Siderosthen, Jeserich 01. 156. — Versilberg. durch Reduktion (Anreibersilberg.), Götting 01. 177. — Schwarze, säure- u. laugenfeste Beize f. Holz 01. 178. — Aluminium als Ersatz f. Abziehsteine, Bernhard 01. 198. — Kalte chem. Vergoldg. d. Glases; warme chem. Vergoldg. u. Versilberg. d. Porzellans, d. Fayence u. d. Glases, Stahl 01. 207. — Einfache Vorrichtg. z. emailleart. Lackieren kleiner Gegenst. 02. 9. — Festes Poliermittel f. Metalle 02. 109. — Tauchbatterie m. Uhrwerk 02. 126. — Ölstene v. altem Öl zu reinigen 02. 147. — Verfahren z. Herstellg. v. Metallüberzügen auf Aluminium o. dessen Legiern., Betts 02. 172 P. — Bleichen u. Färben v. Elfenbein 02. 197. — Über moderne Schleiftechn., Schachtel 02. 203. — Craig-Minen-Kristall-Korundum 03. 6. — Demanthartrad, Meyer 03. 13. — Amerik. India-Ölstene, Schuchardt & Schütte 03. 13. — Thermit 03. 27. — Verfahren zur Herstellung von Inschriften, Zeichen oder dgl. auf Glas o. ähnl. schmelz. Stoffe, Thunberg 03. 64 P. — Beizen v. Eisen 03. 111. — Über d. Anwendg. v. Metallbädern b. Färben v. Stahl 03. 118. — Isolieranstrich f. el. Leitgn. u. App., Frischauer 03. 139. — Verfahren z. Metallisierg. beliebig gestalt. Unterlagen durch Überziehen bzw. Tränken m. Lösgn. v. Verbindgn. d. Platinmetalle u. d. Goldes 03. 148. — Verfahren, um Stahl zu härten 03. 167. — Ätzmittel f. Messing 03. 168. — Poliermittel f. Stahl 03. 168. — Haltbare braune Farbe auf Kupfer 03. 210. — Zelloidtinte 04. 28. — Eigentüml. Schutzmittel geg. Rostbildg. v. Eisen 04. 28. — Härten v. Kupfer o. seinen Legiern. 04. 57, 189. — Schwärzen u. Brünieren v. Stahl u. Eisen 04. 75. — Verfahren z. Rotfärben kupf. o. verkupferter Gegenst. 04. 103. — Glasätz-tinte 04. 129. — Verfahren z. nassen Vergoldg. v. Glas usw., Herrmann 04. 151 P., 244 P. — Verfahren z. Herstellg. ei. metall. stark glänz. Überzugs auf Glasgegenst. usw., Schierack 04. 151 P. — Direkte Färbg. v. Kupfer u. Messing 04. 197. — Färbg. v. Eisen, Kupfer, Zink, Messing usw. 04. 197. — Färben v. Silber 04. 197. — Ätzdruckfarbe z. Ätzen v. Glas, Meth 04. 211 P. — Frage d. Werkstattrezepte, Pensky 04. 230; Haensch 05. 153, 245; Denkschrift 06. 229, 241. — Billiges Versilb. v. Massenartik. 04. 250. — Beimenggn. d. Salpetersäure z. Beizzwecken 05. 37. — Verkupfern v. Zink u. Eisen 05. 37. — Blankes Eisen gegen Anlaufen u. Rost zu schützen 05. 48. — Ätzgrund f. Tiefätzungen 05. 48. — Vergolden v. Metallen 05. 48. — Gegenst. aus poliert. Stahl in verschied. Farbentönen zu färben, Stoecklin 05. 49. — Verfahren z. Herstellg. v. mit Aluminiumbronze überzog. Kupferblechen u. -Körpern, D. Wachwitzmetall-A.-G. 05. 70 P. — Verfahren d. Oberflächenkohlg. v. Eisen u. Stahl mitt. Karbide,

Engels 05. 91 P. — Le Chateliers Härteversuche, Haedicke 05. 106, 117. — Verfahren z. Herstellg. v. Werkstücken aus Stahl m. harter Oberfläche unter Umgehg. d. Härtens, de Dion u. Bouton 05. 119 P. — Braunoxydierung von Messing sowie vermessingt. Zinn, Zink u. Eisen 05. 227. — Schleifsteinregler 06. 115. — Mattbad für Messing usw. 06. 126. — Verzinkg. v. Eisen u. Stahl 06. 136. — Abbeizen v. Metall. 07. 18. — Lackspritzverf. v. Perl & Co., Klußmann 07. 75. — Zaponlack 07. 84. — Muffelofen, Wolseley Tool & Motor Car Co. 07. 108. — Zementiervverfahren, Lamargese 07. 143 P. — Silbersalze enthält. Anreibelösg., Bölsterli 07. 166 P. — Metallfärbg., v. Liechtenstein u. Mylius 07. 175. 213, 248. — Ätzen v. Glas 07. 193. — Schleif- u. Poliermittel, Levett & Findeisen 07. 215 P. — Neuere Masch. u. Werkstattapp. v. Schuchardt & Schütte: Glüh- u. Härteofen, Lang 08. 63. — Über Metallbeizen, I. Mitteilg., Mylius u. v. Liechtenstein 08. 133, 142; Mylius 09. 60; 2. Mitteilg., Groschuff 10. 134, 141. — Glüh- u. Härteofen m. el. geheizt. Schmelzbad d. A.-E.-G., Cahn 08. 148. — Härtg. v. Stahl, Churchward 08. 140 P. — Schmelzfluß f. Härten, Zentralstelle f. wiss.-techn. Untersuchgn. 08. 151 P. — Herstellg. v. Firnissen, Livache 08. 206. — Schleifscheiben u. ihr Verwendungsgebiet, Lebert 08. 223. — Anlassen v. Metallgegenst., Krautschneider 09. 12 P. — Bleihärteofen, Pensky 09. 61, 73. — Tiefschwarzer galv. Niederschlag auf Messing usw., Kulas 09. 91. — Verspiegelungsverf., v. Heyden 09. 99 P. — Kalk als Rostschutzmittel, Gieseler 09. 146. — Technologie d. Schleifmaterialien 10. 237.

V. Verschiedenes: Verwendg. feiner Meßinstr. in d. Werkstatt, Friedrich 01. 17. — Arbeitszeichngn. sauber zu erhalten 02. 7. — Konservierg. d. Holzes 02. 47. — Verhindern d. Einrostens u. Festsetzens von Schrauben 02. 55. — Pergamentflüssigkeit 02. 63. — Konstruktion der Profile v. Zahnrädern, Friedrich 02. 77. — Imprägnierg. v. Holz 02. 103. — Petroleumflecken aus Fußböden zu entfernen 02. 111. — Gegengift gegen Quecksilber, Friquet 02. 119. — Gegenmittel bei Cyanvergiftungen, Kossa 02. 159. — Tinte für Glas und Porzellan 03. 7. — Feuerlöschmittel 03. 14. — Verpackungsmittel 03. 165. — Feinmessung im Maschinenwesen u. ihre Hilfsmittel, Pregél 04. 70, 86, 103, 108. — Konsist. Maschinenfett 03. 67. — Entfernen v. Kesselstein 03. 67. — Verf. z. Winden v. Spiralfedern 03. 69. — Härten d. Gipses, Dennstedt 03. 93. — Graphit als Schmiermittel 03. 93. — Originaleinteilg. in 4 Quadranten auf d. Drehbank, Reichel 03. 141. — Längenmessgn., Göpel 04. 28, 36. — Anwendg. v. Kugeln in d. Präz.-Mechanik, Reichel 04. 140, 150. — Diagonaltaster, Halle 04. 152; 95. 62. — Meßmasch., Reinecker 04. 164. — Erfahrgn. in England, Pensky 04. 182. — Neuerungen an Schmierkannen, Lucas 05. 62. — Künstliche Beleuchtg. m. Rücksicht auf d. Bedürfnisse d. Werkstatt, Krüss 05. 176; 96. 61. — Spannungserscheingn. b. d. Bearbeitg. v. Metallen, Reichel 06. 2, 9, 17. — Feinmeß-

instr. m. Zählwerk, Smith 06. 8 P. — Schublehre z. Bestimmg. d. Durchmessers v. Riemenscheiben usw. v. Kirsch, Klußmann 06. 12. — Schnelles Austrocknen u. Schwinden d. Holzes, Marie u. Hoffmann 06. 12. — Feinmeßvorrichtg., Kienast 06. 15 P. — Mittel gegen Hautverbrenng., Thierry 06. 80. — Kistenverschluß v. Reinke, Klußmann 06. 88. — Hahnfett, Kraft 06. 113. — Verf. z. Plombieren v. Schrauben, Nägeln usw., Vidal 06. 148 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Flächeninhalts v. Brettern, Bendix 07. 15 P. — App. z. Prüfg. d. Härte v. Stahlkugeln, insbes. f. Kugellager, Peitz 07. 39 P. — Über Längenmessgn. in d. Werkstatt v. Standpunkte d. Prüfungstätigk. d. P. T. R., Göpel 07. 145, 153, 184. — Auf fotogr. Wege hergestellte Firmenschilder, Herrmann 07. 175. — Unfallverhütg. in mechan. u. opt. Werkstätten, Hosemann 07. 181; 98. 9, 17. — Fabr. o. Werkstatt 07. 205. — Preisausschreiben betr. Schutzvorrichtung an Pressen und ähnl. Maschinen, Nordd. Edel- u. Unedelmetall-Industrie-Berufsgenossenschaft 08. 38. — Schublehre mit Ritzvorrichtung zum Abtragen von Maßen, Schmidt 08. 47 P. — Kurvengetriebe zur Übertragung von Drehbeweggn., Hamann 08. 55 P. — Metallne Winkellehre, Sidney George Edwards 08. 102 P. — Schublehre m. einem z. Angabe v. Millimeterbruchteilen verschiebbar eingerichtet. Vorderschnabel, Cohn und Weyland 08. 118 P. — Schmelzkitt f. Gußeisen 08. 165. — Schublehre, Rensch 08. 167 P.; Kienast 09. 138 P. — Über Gewindelehren, Russ 08. 184. — Kolumbus-Schublehre von Delisle & Ziegele, Klußmann 09. 43. — Rostschützd. Kühl- u. Schmiermittel, Gentsch 09. 65. — Meßvorrichtg. m. federnd verschiebbarem Taststift f. Dicken- u. Lochmessg., Edzards 09. 187 P. — Über eine neue Art einstellbarer Gewindelehren, Zeiss 09. 201. — Tiefenmaß m. Nonienablesg., Klußmann 09. 214. — Präzisionsschublehre aus Gußstahl, Klußmann 00. 9. — Universalmeßwerkzeug 00. 65. — Lehre f. zylindr. Flächen u. Gewinde, Zeiss 00. 71 P. — Taster m. Zeigervorrichtg. v. Capitaine & Co., Klußmann 00. 157. — Härten v. Gips 01. 17. — Schublehrenart. Meßinstr. m. Tasthebeln, Capitaine & Co. 01. 139 P. — Kegellehre, Vorberg 01. 159 P. — Verhinderg. d. Entweichens v. Gas durch Gummischläuche 01. 178. — Schraublehre m. Vorrichtg. z. Bestimmg. kleiner Abweichgn. v. richtigen Maße, Hupertz & Harkort 01. 179 P. — Knallgasbrenner v. Dräger, Michaelis 01. 197. — Verwendg. v. Halbedelsteinen in d. Technik, Kuhlmann 01. 215. — Verzahngn. m. besond. Berücksichtg. d. Laufwerke d. Äquatoreale, Kittel 01. 256. — Zirkel m. auswechselb. Spitzen f. Werkstattgebrauch, Mahr 02. 18. — Patent-Keilschrauben v. Eiffe & Fehr, Klußmann 02. 44. — Die prakt. Ausbildg. des Maschinenbauers, Wilke 03. 30. — Einrichtg. z. Erzeugg. ei. kugeligen Fläche an ei. rotier. Werkstück, Zeiss 03. 51 P. — Präzisionstaster, Cochius 03. 110. — Feintaster d. Masch.-Fabr. Autolog, Klußmann 03. 117. — Verfahren z. Vermeidg. v.

Reibungsändergn. b. aufeinander gleitenden Metallflächen, Union El.-Ges. **03.** 123 P. — Gummidichtgn. dampf- u. wasserdicht zu machen **03.** 139. — Reinigen d. Quecksilberschlammes in Unterbrechern, Grimschl **03.** 162. — Arbeitsleistg. u. Lohnzahlg. in Amerika **03.** 185. — Prämiensyst. b. d. Lohnzahlg. **03.** 237. — Messen in d. Werkstatt u. d. Herstellg. austauschb. Teile, Schlesinger **04.** 6; Bemerkg. hierzu, Schlesinger **04.** 46; Erwiderng. hierauf, Göpel **04.** 46. — Wassergas und seine Verwendung in der Glasbläserei, Böttcher **04.** 167, 183. — Gemeinsamer Bezug schwer zu beschaffender Materialien, Herrmann **04.** 167. — Frage der Werkstattrezepte, Pensky **04.** 230; Haensch **05.** 153, 245; Denkschrift **06.** 229, 241. — Herstellg. v. Lichtpauspapier **04.** 250. — Lehre z. gleichzeit. Prüfg. v. Schrauben auf Bolzendicke, Kerndicke, Steigg. u. Gewindeform, Fischer & Winsch **05.** 71 P. — Vorrichtg. z. Ausrichten u. Messen d. Werkstücke an Arbeitsmasch., Rasche **05.** 119 P. — Meßvorrichtg. f. Werkzeugmasch. z. Feststellg. v. Unregelmäßigk. u. Materialabnahme d. Werkstückes, Reiser **05.** 131 P. — Verbindg. zweier Stangen, Lauro **05.** 139 P. — Verfehlte Akkordpolitik, West **05.** 158. — Meßwerkzeug z. Bestimmung d. Durchmessers runder Gegenst., Gothot **05.** 219 P. — Amerik. Fabrik- u. Geschäftsmeth., Frank **05.** 244. — Kugellager, Heinatz **06.** 65. — Hindernistaster, Köhler **06.** 79 P. — Bearbeitg. u. Verwendg. v. Hart- u. Weichgummi, Frank **06.** 187. — Vergleich d. Helligk. v. Arbeitsplätzen usw., Schmidt & Haensch **06.** 191 P. — Verstellb. Wandarm- u. Zuppendellampen v. Wagner & Weller, Frank **06.** 196. — Feineinstellg. f. Instr., Blum **07.** 71 P. — Minimax-Feuerlöscher, Raab **07.** 7. — Lehrbolzen u. Leerringe, Dolze & Slotta **07.** 91 P. — Schublehre m. Zeigerablesg. **07.** 109. — Berechng. v. Umlaufrädern m. Doppelantrieb, Seemann **07.** 181, 191, 200. — Mikrometer-Schraublehre, Eilhauer u. Rückert **07.** 227 P. — Keilsystem Woodruff, Klußmann **07.** 233. — Mikrometer, Scheibenstock Fils **07.** 266 P. — Anwendg. d. Libelle in d. Werkstatt, Reichel **08.** 24, 35, 43, 53. — Neuere Masch. u. Werkstattapp. v. Schuchardt & Schütte: Gasschmiedeoefen; Hochdruckgebläse, Lang **08.** 63. — Meßwerkzeug, Grosjean-Redard **08.** 111 P. — Löt- u. techn. Heizapp., Herzfeld **08.** 136. — Schneidverf. mitt. Sauerstoffs, D. Oxhydric-Ges. **08.** 127. — Reinigen v. Quecksilber, Bessel **08.** 137; Desha **09.** 147. — Fühlhebel, Hirth **08.** 179 P. — Mikroskop als Hilfsmittel in d. Werkstatt, Reichel **09.** 1. — Zusammensetz. Normal-Endmaße v. Johannsson, Spangberg **09.** 41. — Regelg. d. Gaszufuhr b. Gebläsebrennern, Bornkessel **09.** 118 P. — Betriebsbuchführg. u. Selbstkostenberechng., Abel **09.** 141, 153, 161, 181. — Meßmaschine von Hommel, Göpel **10.** 1. — Hebelmeßapp., Hirth **10.** 20 P. — Gerade Führn., Reichel **10.** 54, 61, 77. — Vorrichtg. z. Herstellg. gleichmäß. Aehnsenspitzen, Siemens & Halske **10.** 71 P. — Techn. Messgn. b. Maschinenuntersuchgn. u. im Betriebe, Leman **10.** 101;

Entgegng., Gramberg **10.** 126; Erwiderng., Leman **10.** 127. — Meßinstr. f. lichte u. volle Weiten, Mair **10.** 152. P.

VI. Literatur: Handb. d. prakt. Werkstattmechan., Metall- u. Holzdreherei, Hoffmann **96.** 34. — Moderne Arbeitsmethoden im Masch.-Bau, Usher **96.** 215; dasselbe 3. Aufl. Usher-Elfen **09.** 11. — Löten d. Bleies, Richter **97.** 13. — Die Meßinstr. d. Technikers, Breslauer **97.** 30. — Prakt. Erfahrgn. im Masch.-Bau, Werkstatt u. Betrieb, Grimshaw **97.** 70. — Werkzeugmasch. u. Bearbeitg. d. Metalle, Weiss **97.** 117. — Samariterbuch f. jedermann, Eydam **98.** 46. — Zerlegb. Modell d. Kompound-Lokomotive, Richter **00.** 38. — Eingriffsverhältnisse d. Schneckengetriebe m. Evolventen- u. Zykloidenverzahnung u. ihr Einfl. auf d. Lebensdauer d. Triebwerke, Ernst **01.** 29. — Die Schraube u. ihre Anfertigg. auf d. Drehbank, Frey **01.** 110. — Hilfsbuch f. d. App.-Bau, Hausbrand **01.** 118. — Handbuch f. Fräselei, Jurthe u. Mietschke **01.** 149. — Metallfärbg. u. deren Ausführg., Buchner **01.** 198. — Schule d. Automobilfahrers, Vogel **02.** 150. — Werkzeugstahl, Thallner **05.** 218. — Schule d. Werkzeugmachers u. Härten d. Stahles, Schön **06.** 38. — Prakt. Werkmann, Stier **06.** 70. — Essais des matériaux, Bouasse **06.** 70. — Illustr. gewerbli. Materialienkunde, Lenček **06.** 90. — Normalien im Maschinenbau, Loewe & Co. **07.** 225. — Berechng. d. Wechsellräder b. Gewindeschneiden, Dahl **07.** 226. — Kalender f. Betriebsleitg. u. prakt. Maschinenbau, Güldner **07.** 266. — Aufgaben u. Fortschritte d. deutsch. Werkzeugmasch.-Baus, Ruppert **08.** 170. — Motorwerkstätten, Gärtner **08.** 188. — Hilfsbuch für den Maschinenbau, Freytag **09.** 88. — Werkzeugmasch., Hülle **09.** 88. — Machines-Outils, outillage, vérificateurs, Gorgeu **09.** 109. — Blechabwicklg. Jaschke **10.** 29. — Quintessenz d. dopp. Buchhaltg., Hähle **10.** 50. — Wertminderg. an Betriebsanl., Schiff **10.** 50. — Techn. Messgn. b. Masch.-Untersuchgn. u. im Betrieb, Gramberg **10.** 50. — Der Mechaniker, Walker **10.** 69. — Materialien d. Maschinenbaus u. Elektrotechn., Wilda **10.** 90. — Zweckmäß. Betriebskraft, Barth **10.** 90. — Eisen u. Metaldreher, Herzog **10.** 90. — Buchführg. u. Bilanzen, Glockemeier **10.** 209. — Elektromotor im Kleingewerbe u. Handwerk, Hammel **10.** 218.

Werkstattordnung s. Soziales.

Wermuth, Ausstellung in Chicago **93.** 123.

Werner, A., Phosphoreszier. Subst. **09.** 112.

— Techn. App. z. Prüfg. v. Glühlampen **09.** 225.

Wesselhöft, M., † **08.** 166.

Wesselovsky, N., Mechan. Berechng. d. Koordinatenuntersch. **10.** 53.

West, H., Hie Europa! Hie Amerika! **04.** 150.

— Verfehlte Akkordpolitik **05.** 158.

Westphal, A., Beschaffg. taugl. Meterstäbe **91.** 29. — Entwicklg. d. deutschen Mechanik u. Optik **93.** 29, 42, 55. — Bericht über die Weltausstellg. in Chicago **93.** 145. — Petition betr. Zeitschr. f. Instrkde. **93.** 146. — Was hat z. Ausnutzung d. Erfolge d. deutsch. Feinmechanik in Chicago zu geschehen **94.**

156. — Redaktionswechsel 94. 190. — Präzisionstechnik u. Patentgesetz 95. 33. — Vorbereitgn. zur Pariser Weltausstellg. 1900 97. 179; 98. 180; 99. 236. — Die Feinmechanik auf d. Pariser Weltausstellg. 1900, II. Bericht auf d. XI. Mechanikertag 00. 153, 161, 243. — L'industrie française des instruments de précision 02. 81, 93, 101.
- Westphalen, R. Graf, Metallisierte Platten aus Asbest 93. 27.
- Wetzel, J., Wasserstrahlpumpen 97. 67. — Verbesserg. am Geißlerschen Kaliapp. 01. 26. — Quecksilberdestill.-App. 09. 48.
- Whatmough, W. H., Modifikation d. Harnackschen App. z. Bestimmung d. Oberflächenspannng. v. Flüssigkeiten nach d. Tropfenmethode 02. 89.
- Whistling, Karl W., 50-jähr. Jubiläum d. Fa. Dr. Stöhrer & Sohn 92. 112.
- Whitney, W. F., Einf. Sedimentiervorrichtg. 00. 188.
- Wymper, R., s. R. J. Caldwell 09. 6.
- Wiborgh, J., Thermophon 96. 152.
- Wicke, Wilh., † 07. 220.
- Wiedemann, M., Bestimmung v. Kohlenstoff u. Schwefel in Eisen 10. 58.
- Wiebe, H. F., Kalium- u. Natriumthermometer 93. 179. — Feinmechanik auf der Weltausstellg. Paris, VII. Thermometer u. Barometer 01. 61, 73, 81. — Pariser Weltausstellg. 1900, Bericht auf d. Glasbläsertag in Schmiedefeld 01. 190. — Nachruf auf J. Pernet 02. 61. — Erzeugg. u. Messg. tiefer Temperaturen 02. 229. — Ausfertigg. v. privaten Prüfungsscheinen f. Thermom. 04. 168. — Verwendg. ärztl. Thermometer m. farbig hinterlegter Kapillarröhre 05. 168, 256. — Prüfungsvorschriften f. Thermom. 05. 254. — Amerik. Prüfungs-Bestimmgn. f. Thermometer 06. 8, 18, 28, 48, 58, 67, 76. — Glasbläserei auf d. Brauereimasch.-Ausstellg. 06. 235. — Ausl. Prüfungsbest. f. Thermom. 06. 245. — Mechanik u. Glasindustrie auf d. Mailänder Weltausstellg. 1906 07. 1, 13, 21. — Mailänder Weltausstellg. 08. 37, 46. — Empfindlichk. d. ärztl. Minuten-Maxim.-Thermometer 09. 21, 38. — Prüfungsbestimmgn. d. National Bureau of Standards f. Pyrometer usw. 09. 46, 54, 64. — Die neuen Prüfungsbestimmgn. d. P. T. R. f. Thermometer 09. 137, 158. — Freiwilliges Springen v. Glasröhren 09. 188. — Nachruf auf E. Grieshammer 10. 119.
- u. P. Hebe, Längenänderungen von Registrierpapier durch Witterungseinflüsse 08. 194.
- Wiedemann, M. G., † 99. 52. — Nachruf 99. 72.
- Wien, W., Pyrometer d. Phys.-Techn. Reichsanst. 96. 94.
- Wiener, O., Das physik. Inst. d. Universität Leipzig 06. 177.
- Wiesmann, E., s. A. Mayer 07. 79.
- Wietz, H., u. C. Erfurth, Hilfsbuch für Elektropraktiker 01. 50.
- Wild & Co., Verbess. Zirkelkopf-Spanngriff 99. 133.
- Wilda, H., Materialien d. Maschinenbaus u. Elektrotechn. 10. 90.
- Wilde, H., Stiftung 97. 69.
- Wildermann, M., s. R. L. Mond 04. 128.
- Wilke, Arthur, Der elektrotechn. Beruf 03. 14. — Die prakt. Ausbildg. d. Maschinenbauers 03. 30.
- Wilks, S., Ursprung d. Fahrenheitthermometers 03. 40.
- Willmann, A., Mechanik im Dienste der Magie 08. 63.
- Willmann, C., Über das Augenmaß 04. 97. — Amerik. Werkzeuge 09. 40.
- Wills, A. P., s. H. du Bois 01. 167.
- Wilson, J., App. z. Feststellg. d. Verhältnisses zwischen d. Volumina gewisser unter einand. reagier. Gase u. den der b. diesen Reakt. entsteh. Gasen 03. 233.
- Winkel, Karl, Entwickelg. d. Mikrophotographie 00. 225. — † 08. 126. — Nachruf, Behrendsen 08. 147.
- Winkel, R., Nachruf, Behrendsen 05. 46.
- Winkelmeßinstrumente s. Geodäsie IV.
- Winkler, Clemens, Über d. Entdeckg. neuer Elemente im Verlaufe d. letzten 25 Jahre u. damit zusammenhängende Fragen 97. 36.
- Winkler, E., Fachsch. f. Feinmechan. in Göttingen 08. 138; 10. 37, 229.
- Winkler, L. W., Bestimmg. d. Kohlensäure in natürl. Wassern 05. 69.
- Winkelhöfer, Jos., Automat. Filtrierapp. 02. 48.
- Winschell, Alex., Universalkitt 02. 78.
- Winter, Ernst, & Sohn, 50-jähr. Bestehen 98. 14.
- Winter, H., Anwendg. d. Diamanten in d. Technik 96. 160, 168.
- Wislicenus, W. F., Boschs Uranotrop 01. 127.
- Wiss, Ferdinand, Metallsägeblätter 01. 57.
- Witt, G. Neuer Planet 98. 148.
- Witt, O. N., Modifiz. Zentrifugalrührer 00. 29. — Filtrierapp. 00. 47. — Neue Errungenschaft auf d. Gebiete d. Glasindustrie 01. 129, 145. — und G. Pulvermacher, Bericht über d. V. Internat. Kongreß f. angewandte Chemie 05. 8.
- Wöbling, H., Absorptionsvorlage 09. 178.
- Wohl, A., Manometer m. Nullpunkteinstellg. u. Visierlupe 05. 129. — Vollständ. Gasanalyse mitt. Druckmessg. 06. 78.
- Wöhlik, A., Schwefelwasserstoff-Entwicklungssapp. f. Unterrichtslab. 02. 26.
- Wohlwill, E., Zur Vorgeschichte d. Thermometers 03. 232.
- Wolf, J., & Co., Fräskopf 05. 47.
- Wolf-Czapek, K. W., Kinematographie 08. 109.
- Wolff, N., Absorptionsapp. 04. 240.
- Wolpert, Adolf, Die Ventilation 02. 170.
- Wolsley Tool & Motor Car Co., Muffelofen 07. 108.
- Woodhouse & Rawson, Elektrischer Fehlerfinder 92. 63.
- Wörner, E., Ununterbroch. Extraktion m. Lösungsmitteln inkonst. Siedep. 08. 225.
- Wroblewski, A., App. z. Erzielg. einer Kristallisation v. Substanzen aus ihren Lösngn. ohne Krustenbildg. auf d. Flüssigkeitsoberfläche 01. 89.
- Wülfing, E. A., App. z. Herstellg. orientierter Krystalschliffe, Fuß 02. 107.
- Wüllner, A., † 08. 205.
- Wüstenfeld, H., Vermeidg. d. Überlaufens 09. 209.

Yong, S. W., u. W. Sloan, Abgeänd. Methode d. Gefrierpunktbestimmg. 05. 129.
Yvon, P., Verwendg. v. Kalziumkarbid z. Herstellg. absol. Alkohols 98. 60.

Zacharias, J., Akkumulat. System Julien 99. 125. — Elektrotechn. f. Uhrmacher 09. 108.

Zähigkeitsmesser s. Flüssigkeiten.

Zählapparate (Elektrizitätsz. s. Elektriz. IIIc): Mays Umlaufzähler 98. 14. — Gyrometer, Braun 94. 183. — Zählwerk m. um die Einer-Zählscheibe konzent. angeordn. Zehner-, Hunderter- usw. Zählringen, Oberländer u. Peth 96. 163 P. — Vorrichtg. z. Summierung d. Ausschläge frei schwingender Zeiger v. Meßgeräten, Siemens & Halske 97. 14 P. — Führg. d. Meß- oder Zählrolle an Instrumenten, Hamann 97. 15 P. — Gesprächszähler f. Fernsprech-Vermittlungsämter, Stock & Co. 97. 16 P. — Vorrichtg. an Zählwerken z. selbsttät. Zurückdrehen d. Zählräder in d. Nullstellg., Monforts 97. 104 P. — Zählvorrichtg. m. Schlagwerk f. Fernsprech-, Gespräch- u. Zeitzähler, Lebot 97. 127 P. — Koinzidenzzähler, Schöning 97. 128 P. — Umlaufzähler m. unabhängig v. d. Drehrichtg. d. Welle bewegten Zählrädern, Horn 98. 63 P. — Gesprächszähler f. Fernsprecher, Herrmann 98. 119 P. — Umdrehungszähler v. Delisle & Ziegele, Klußmann 99. 104. — Einrichtg. z. Angabe der Zeitdauer u. Anzahl von Ferngesprächen, Haebler u. Knoblauch 99. 139 P. — Meterstab m. Zählwerk, Levi 99. 146 P. — Gesprächszähler, Friedländer u. Ewald 00. 31 P.; dgl. Eichwede 00. 91 P.; 01. 199 P. — Doppelzählwerk f. Meßinstr., Hartmann & Braun 03. 170 P. — Verfahren z. Messg. v. Geschwindigk., Umdrehungszahl usw. bewegter Körper, Lahmeyer & Co. 03. 214 P. — Gesprächszähler z. Aufzeichng. d. jedesmal. Benutzg. einer Fernsprechleitg. b. d. anruf. Teilnehmer nach Herstellg. d. gewünscht. Verbindg., Meyer 03. 234 P. — Vorrichtg. z. Kompensation von Spannungsschwankungen bei der Messung von Geschwindigkeiten, Umdrehungszahl usw., bewegter Körper, Lahmeyer & Co. 04. 119 P. — Resonanzmeßger. für Umlaufgeschwindigkeiten, Hartmann & Braun 06. 199 P. — Zungen u. Zungenkämme f. Resonanzapp., Hartmann & Braun 07. 31 P. — Verminder. o. Beseitigg. d. schäd. Einfl. v. Einstellgs.- o. Abstimmungsfehlern b. Resonanzapp., Hartmann & Braun 08. 171 P. — El. Fernanzeige an Frequenzapp., Hartmann & Braun 08. 199 P. — Schwingungskörper für Resonanzmeßger., Siemens & Halske 10. 10 P. — Resonanzerscheinungen, Glatzel 10. 72. — Resonanzfrequenzmesser, Lux 10. 92 P.

Zahn, C., Bürette m. automat. Einstellg. d. Nullpunktes u. Entleerg. durch direktes Zurückfließen d. nicht gebrauchten Flüssigkeit 03. 81.

Zahnräder s. Werkstatt II c.

Zawidzki, J. v., App. z. Messg. d. Dampf-

druckes binärer Flüssigkeitsgemische 01. 165.

Zehdner, J., s. O. Ruff 09. 146.

Zehnder, L., Volumometer f. kleine Substanzen 08. 59. — Automat. Quecksilberstrahlpumpe nebst einigen glastechn. Einzelheiten 03. 101. — Einfache Form d. Wehnelt-Unterbrechers 03. 209.

Zeichnen: Arbeitszeichnungen sauber zu erhalten 92. 7. — Reißbrett mit Aufspannvorrichtg., Sedlmayr 92. 55. — Pergamentflüssigk. 92. 63. — Stangenzirkel, Butenschön 92. 84. — Durchpausen v. Zeichngn. 92. 136. — Reißschienenhalter, Raps 95. 22. — Zeichenmaschine, Hefner-Alteneck 95. 22, 28. — Drahtbürste z. Radieren 95. 186. — Ellipsenzirkel, Wickel 96. 7 P.; Reiniger 96. 170 P. — Verstellb. Kurvenlineal, Wolff 96. 15 P. — Gelenk- u. Anklemmvorrichtg. f. Einsatzzirkel, Motz & Co. 96. 35 P. — Reißfeder, Bull 96. 75 P.; Korpion 96. 84 P.; Lutterberg 97. 143 P.; Garot 99. 31 P.; Riefler 99. 105. — Einsatzbefestigg. bei Einsatzzirkeln, Martin 96. 108 P. — Parallel verstellbares Doppellineal, Weil 96. 148 P. — Hilfsapp. z. Zeichnen n. d. Natur u. f. optische Beobachtgn. überhaupt, Noetzel 96. 163 P. — Vorrichtg. z. Zeichnen v. aus Halbkreisen zusammenges. Spiralen, Kielhorn 96. 171 P. — Kreuz-Ellipsenzirkel m. Vorrichtg. z. Zeichnen v. Spiralen, Kielhorn 96. 171 P. — Haltevorrichtg. f. Reißschienen, Mayer, Klußmann 96. 178. — Gerät z. Abschneiden v. Zeichenbogen auf Reißbrettern, Reng 96. 187 P. — Zirkelgelenk, Schoenner 96. 187 P.; 98. 72 P. — Notwendigk. d. Schaffg. ei. Hilfsbuches f. d. Fachzeichnen-unterr., Kunz 96. 206. — Vorrichtg. zum Zeichnen v. Spiralen, Kielhorn 96. 208 P. — Reißschiene m. verstellbarem Anschlagkopf, J. u. Joh. Granz 97. 15 P. — Zirkelgelenk m. Kugeln, Schoenner 97. 39 P. — Zirkel z. Zeichnen beliebiger Fig., Szelinski 97. 39 P. — Hyperbelzirkel, Andriessens 97. 63 P. — Instrum. z. zeichner. Aufnahme eines Geländes v. einem einzigen Standorte aus, Veith 97. 64 P. — Bocks Kurvenlineal m. Maßeinteilg., Klußmann 97. 93. — Verfahren z. Herstellg. v. Stahlfederzirkeln, Schoenner 97. 103 P. — Zirkel m. abnehmbarer seilt. Verlängerungsstange, Kaiser 97. 111 P. — Elast. Kurvenlineal m. Einstellg. durch eine Schnur, Rockenstein 97. 127 P. — Vorrichtg. z. Verzeichnen v. Ellipsen auf d. Reißbrett, Grund 97. 144 P. — Reißschiene, Dubois 98. 7 P. — Teilzirkel, Keuffel & Esser Co. 98. 13. — Anwendg. d. Spiegels beim Zeichnen geometr. Fig., van Huffel 98. 26. — Zeichendreieck z. bequemen Auftragen spitzer Winkel, Ziegler 98. 63 P. — Kartenzirkel m. umstellbarer, durch eine Schutzhülse bedeckter Spitzenplatte, Riefler 98. 98. — Reinhalten und Pausen v. Werkstattzeichngn. 98. 124. — Pinselreißfeder, v. Pallich 98. 127 P. — Ausstellg. v. Zeichngn. d. Gewerbesaales zu Berlin, Klußmann 98. 170; Bemerkgn. hierzu, Toussaint 98. 192; Entgegng., Klußmann 98. 200. — Schraffiertvorrichtg. 98. 172. — Zirkel, v. Lind 98. 175 P.; Kant 08. 191 P. — Zeichenapp. f. Mikroskope m. Vorrichtg. z. Vermeidg. o. Bestimmg. d.

Randfehler im Bilde, Pierpont 98. 175 P. — Zeichngn. f. Projektionszwecke 98. 200. — Kurvenmesser f. Landkarten, Bonnefoi & Cie. 99. 39 P. — Spiralkreisel f. rechts- u. linksläufige Spiralen, Potters u. Nicolai 99. 107 P. — Verbesserter Zirkelkopf-Spanngriff, Wild & Co. 99. 133. — Darstellg. v. Durchdringungskurven zweier Flächen f. Lehrzwecke, Burg 00. 151 P. — Universal-Kreiskurven-Konstruktor Pat. Fischer, Tesdorpf 00. 225. — Reißfeder für zweierlei Strichdicken, Gaufroy 01. 30 P. — Ziehfeder m. einem d. Federblätter zusammenhalt. Bügel, Schoenner 01. 31 P. — Verstellb. Kurvenlineale 01. 57. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen von Kurven, Koker 01. 99 P. — Vorrichtg. z. Zeichnen v. Kurven mitt. einer biegsam. Schiene, Hädicke 01. 131 P. — Ziehfeder m. z. Seite drehb. Blatt, Schoenner 01. 160 P. — Spitzenschutzvorrichtg. für Zirkel m. flachen Schenkeln, Petermann u. Jucker 01. 179 P. — Vorrichtg. z. Aufzeichnen von Hohlkörperquerschnitten, Marekman 01. 191 P. — Zirkel m. auswechselb. Spitzen f. d. Werkstattgebrauch, Mahr 02. 18. — Vorrichtg. um mitt. Röntgenstrahlen einen Gegenst. in seiner wahren Form u. Größe nach seinem Schattenbild zu zeichnen, Voltz u. Elektr.-Ges. 02. 119 P. — Kurvenlineal f. Kreisbögen, Campos-Rodrigues 02. 166. — Kämpylograph v. Dechevrens, Baur 02. 198. — Polygonzirkel, Kampmann 03. 23 P. — Instr. z. Zeichnen v. Sinuskurven, Mackenzie 03. 37. — Über d. Zeichnen, im besond. d. Fachzeichnen u. d. Werkstattzeichng., Heinatz 03. 73, 95, 134. — Pantograph, Pellehn 03. 85, 93, 105, 113, 125. — Zeichengerät als Ersatz f. Reißschiene u. Winkel, Little 03. 130. — Punktierapp. z. Ziehen v. unterbroch. geraden o. kreisförm. Linien, Riefler 03. 161. — Füllreißfeder, Riefler 03. 168. — Zeichenapp. z. parallelproj. Aufnahme v. Röntgenbildern, Allg. Elektr.-Ges. 03. 236 P. — Modifik. d. Pantogr. z. Zeichnen mikroskop. Präparate, v. Friedländer 04. 29. — Zeichnen u. Rechendreieck, Rulf 04. 37. — App. z. vergröß. Darstellg. d. Reliefs v. Münzen, Hoitsema 04. 42. — Über d. Augenmaß, Willmann 04. 97. — Vorrichtg. z. Teilen v. Winkeln, Hoffmann 04. 111 P. — Zeichenschiene m. bewegl. Schenkel f. vertik. Reißbretter v. Faber, Klußmann 04. 115. — Vorrichtg. z. Zeichnen parall. Linien in bestimm. Abständen, Klapp 04. 139 P. — Winkelteiler, Frankhauser 04. 180 P. — Verbindg. rohrförm. Zirkelschenkel m. ihren Scharnierteilen, Seischab 04. 243 P. — Herstellg. v. Lichtpauspapier 04. 250. — Zirkel m. in glatter Führg. einstellb. Einsatznadel, Schoenner 05. 151 P. — Ausstellg. d. Opt. Convention, London 1905, Cheshire 05. 201, 213, 249. — Citographie, Müller & Co. 05. 205. — Marine-Storchschnabel u. Kompaßdreieck, Pellehn 05. 239. — Kopiernadel m. Lupe v. Conradt, Reiß 06. 28. — Zeichenwinkel Simphon, Simpson & Co. 06. 87. — Feineinstellvorrichtg. f. Einsatznad. an Zirk., Schoenner 06. 191 P.; 07. 195 P. — Dreischenk. Zirkel v. Pilsatneek, Buchholz 06. 202; Pilsatneek 07. 90 P. — Stangen-zirkel Lohrke 07. 91 P. — Nachbilden v. Zeichngn.

Bronner 07. 113 P. — Gleichzeit. Ausführg. beliebig vieler Bewegng., Siemens & Halske 08. 179 P. — Masch. z. Nachzeichnen, Founders Cy. 09. 79 P. — Vergrößern o. Verkleinern gegeb. Vorlagen, Côté 09. 211 P. — Mech. Berechng. d. Koordinatenuntersch., Wesselovsky 10. 53.

Literatur: Anleitg. z. Skizzieren, Vieth 07. 243. — Wie lerne ich Skizzieren, Vieth 08. 226. — Blechabwickelungen, Jaschke 10. 29.

Zeidler, J., El. Bogenlampen 07. 89.
Zeisel, S., u. R. Fanto, Bestimmg. d. Rohglyz. im Wein mitt. d. Jodidmeth. 05. 87.
Zeiss, C., Neuere Doppelfernrohre Czapski 95. 49, 57, 65, 73; 98. 67, 70. — 50-jähr. Bestehen 96. 206. — Abteilg. f. astron.-opt. Instrum. 97. 109. — Preisliste ü. fotogr. Objektive u. opt.-fotogr. Hilfsapp. 97. 118; 99. 98; 01. 89; ü. Refraktometer 98. 117; ü. Mikroskope u. mikroskop. Hilfsapp. 98. 173; 03. 169; ü. App. f. Projektion u. Mikrophotographie 99. 219; ü. d. großen Projektionsapp. 04. 50; ü. Mikrophotogr. Einrichtgn. f. ultraviol. Licht 05. 9; ü. Lupen 05. 18; ü. Photo-Objektive u. Kameras 05. 38. — Planar, ein neues lichtstarkes fotogr. Objektiv m. astigm. Bildebn. 97. 204. — Prospekt ü. Doppelfernrohre f. Handgebrauch 98. 70. — Über eine neue Art einstellbarer Gewindelehren 99. 201. — Spektr. u. Refraktometer f. feste u. flüss. Körper 99. 219. — Epidiaskop 01. 216. — Ergebnisse d. Einführg. d. achtstünd. Arbeitszeit 01. 235. — Prospekt ü. Feldstecher u. Zielfernrohre 01. 256. — Das Tessar 03. 5. — Vergröß. d. Gießereibetriebs 03. 21. — A- u. B-Metall 03. 21. — Gebrauchsanweisg. f. stereoskop. Entfernungsmesser 03. 43. — Abbes Rücktritt v. d. Verwaltg. 03. 178. — Projektionsmikroskop f. das Epidiaskop 03. 179. — Minimum-Palmos u. Palmos-Rollfilm-Kassette 03. 242. — Sammellinse m. Irisblende 04. 28; Berichtigg. 04. 40. — Verant 04. 67. — Wechselvorrichtgn. f. Diapositive nach Berger u. Richter 04. 98. — Universal-Palmos-Kamera 05. 216. — Zeiss-Packg. 05. 146. — Kapillaren-Mikroskop, Löwe 05. 193. — Stereou. Minimum-Palmos 06. 76, 86. — Stativ f. Handspektroskope 06. 204. — Koinzidenz-Telemeter 07. 61, 206 P. — Objektivserie 07. 65. — Natriumbrenner 07. 86. — Stundenwinkelscheibe 08. 73.

Zeiss-Stiftung 91. 16; Auerbach 03. 149.
Zeissler, H., s. F. Krantz 93. 14.

Zeitmessung: Rieflersche Pendeluhr, Dencker 93. 73. — Internationaler Wettbewerb f. d. Regulierg. v. Taschenuhren, Genf 95. 34. — Schaltwerk m. Hemmg., Assmann 96. 15 P. — Elektr. Aufzug einer Antriebsfeder, Aron 96. 115 P. — Elektr. Wächter-Kontrollvorrichtg., Köhn 96. 128 P. — El. Pendeluhr m. Doppelschaltwerk, Girod 96. 162 P. — Magn. Taschenuhren m. Ablesevorrichtg., Braun 96. 186 P. — App. z. Herstellg. u. Vorführg. chrono-fotogr. Bilder, Lumière 97. 119 P. — Magnetis. Taschenuhr, Michaut 97. 132. — Chronometerfabrik. in Deutschl., Dencker 97. 203; 98. 190. — Elektr. Signalluhr, Elsässer 98. 5. — Zeitmesser f. Telefongespräche, Lechner 98.

31 P. — Chronograph z. Messg. d. Geschoßgeschwindigkeit, Crehore u. Squier **98**. 100. — Vorrichtg. z. Anzeige d. Gangdiff. zweier Uhr- u. Laufwerke, insbes. f. Elektrizitätszähler, Bergmann **98**. 119. — Nickelstahlkompens. an Uhrwerkhemmn. m. Unruhe, Perret **99**. 22 P., 59 P. — Neuern. an Chronographen, Wildermann u. Mond **99**. 119 P. — Einrichtg. z. Angabe d. Zeitdauer u. Anzahl v. Ferngesprächen, Haebler u. Knoblauch **99**. 139 P. — Zeitmesser f. Ferngespräche, Maass **00**. 51 P. — Über d. Stand d. Dezimalteilg. d. Quadranten u. d. Zeit, Krüss **00**. 57. — Vereinigg. f. Chronometrie **00**. 105, 118; **01**. 137; **02**. 117, 127. — Dezimalteilg. d. Kreises u. d. Zeit, Ambronn **00**. 244. — Messg. kleiner Zeitteile, Etzold **02**. 1. — Untersuchung von Luftbewegungen mittels Chronophotogr., Marey **02**. 127. — Geschwindigkeitsmesser mit Vergleichsuhwerk, Kisse **03**. 164 P. — Elektrische Uhren, Siemens-Schuckert-Werke **03**. 180. — Auf dem Gangunterschied zweier Uhr- oder Laufwerke beruh. Elektrizitätszähler, Kuhlo **03**. 215 P. — Prinzip einer elektr. Präzisionsuhr, Siegl **04**. 81; Bemerkg. hierzu, Siegl **04**. 112; Ergänzg. **06**. 123; Schorr **04**. 120. — Neuer verb. Chronograph, Mond u. Wildermann **04**. 128. — Verwendg. d. drahtl. Telegraphie z. Übertragg. d. Normalzeit, Bigourdan **04**. 146. — Taktmesser m. Fadenpendel, Endrès u. Decastian **04**. 172 P. — Uhranlage f. d. Sternwarte in Uccle, Riefler **05**. 17. — Präzisionsuhren, Etzold **05**. 186. — Neuere Entwickl. d. naut. Instr., Kohlschütter **05**. 236; Marinechronometer, Kohlschütter **06**. 41. — Kompensationseinrichtung für Torsionspendel, Inwagen **06**. 159 P. — Sonnenrohr zur genäherten Zeitbestimmg., Foerster **07**. 169. — Taschenuhren u. Marinechronometer m. el. Registriereinrichtg., Goldlust **09**. 53.

Literatur: Hemmgn. u. Pendel f. Präz. Uhren, Bauer **94**. 32. — Hemmgn. d. Uhren,

ihre Entwickl. usw., Dietzschold **06**. 70. — Sonnenuhren, Löschner **06**. 130. — La construction des cadrans solaires, ses principes, sa pratique, précédée d'une histoire de la gnomonique, Souchon **06**. 130. — Zeit- u. Breitenbest., Stechert **06**. 170. — Die Uhr, Bock **08**. 210. — Elektrot. f. Uhrmacher, Zacharias **09**. 108. — Zeitmessg. u. Zeitregelg., Foerster **10**. 69.

Zeitschrift für Instrumentenkunde s. Literatur.

Zeller, L. H., Ablesevorrichtg. f. Thermometer usw. **07**. 87.

Zickler, K., Lichtelektr. Telegraphie **98**. 158.

Ziegler, E., Feldbuch f. d. Feldmeßübgn, an techn. Lehranst.; Anweisg. z. Führg. desselben **06**. 109.

Zimalium s. Metalle.

Zimmermann, F., s. R. Schenck **05**. 108.

Zolltarife s. Ausfuhr, Gesetzgebung.

Zöpfchen, H., Vorrichtg. z. Filtrieren mitt. Wasserstrahl- u. Luftpumpe **02**. 70.

Zoth, O., Riesel-Trockenapp. f. schnellwirk. Blutgaspumpen **96**. 53.

Zschimmer, E., Methoden z. Prüfg. d. Haltbarkeit v. Gläsern f. opt. Zwecke **03**. 53. — Optik u. Glasschmelzerei **08**. 113. — Jenaer Glasindustrie **09**. 244.

Zschökel, B., & Co., Straßentelephon **04**. 75.

Zschokke, W., Goerz- Doppel-Anastigmat f. Reprod. m. vermind. sekund. Spektrum **03**. 229, 239. — Darstellg. d. Entstehg. u. Hebg. sphär. u. astigm. Bildfehler **10**. 81, 93.

Zuckschwerdt, A., Büretten; Vollpipette **09**. 207.

Zukotyński, P. Wl. v., Gabel-Registrierapp. u. seine Anwendg. z. Beobachtg. d. Blitze **03**. 145.

Zulkowsky, K., Beurteilg. d. Glases auf stöchiometr. Wege **01**. 109.

Zwiedineck, O. v., Arbeiterschutz u. -Versicherung **06**. 110.



